

Det kan du lære i Regnearksskolen

Her er Komputer for alles store regnearksskole. Sammen med programmet 602Tab, der ligger på K-CD'en, vil den gøre dig i stand til at bruge regneark til en del nyttige ting i dagligdagen, såsom at lægge budget, udregne løn i forbindelse med skiftende arbejdstider og beregne konsekvenser af at optage lån. Endelig er regneark også udmærkede til at lave databaser over fx musiksamlingen.

Måske kender du i forvejen Excel. Vil du hellere bruge det end 602Tab, kan du sagtens følge med alligevel. De to programmer fungerer næsten ens. Det vil fremgå undervejs, hvis der er nogen forskel, du skal være opmærksom på.

Skolen strækker sig over dette og de næste fem blade. Efterhånden som afsnittene har været bragt, bliver de lagt på K-CD'en.

Følg med i alle afsnit af Regnearksskolen:

1 2 3 4 5 6 Vi lægger ud med at se på regnearkets opbygning og grundlæggende funktioner. Du lærer at bevæge dig rundt i arket, at skrive i det og at lave de første beregninger, der skal til for at lave et budget. Desuden får du en introduktion til regnearkets formfælt.

1 2 3 4 5 6 I anden del ser vi på, hvordan du kan opstille et løn- og arbejdstidsregnskab, så du kun behøver at skrive ind, hvornår du har været på arbejde hver dag, for at få at vide, hvad du skal have i løn.

1 2 3 4 5 6 Låneberegning er regneark gode til. Kender du et låns løbetid og rente, kan du regne ud, hvad du skal betale om måneden. Vi tager udgangspunkt i et fastforrentet boliglån, men forbrugsloan kan beregnes på samme måde.

1 2 3 4 5 6 Du kan også bruge regnearksprogrammer til at lave rimeligt store databaser. Og der er gode indbyggede muligheder for både at sortere i de indtastede oplysninger og søge ud fra kriterier, du selv angiver.

1 2 3 4 5 6 Efter at have gennemgået fire konkrete projekter er tiden kommet til også at få det til at se godt ud på skærmen. I femte del arbejder vi med farver, skygger, tekstjustering, overskrifter og andet, der gør regnearket pænere.

1 2 3 4 5 6 Det er ikke altid nok, at regnearket ser godt ud på skærmen. Ikke hvis du har brug for at se det på papir i hvert fald. Regnearksskolens sidste afsnit handler om, hvordan du tilpasser regnearket, så det virker på papir.

Pc'en er perfekt til at regne

Når det gælder budgettet, arbejdstidsregnskabet, låneberegningen og såmænd også oversigten over musik- eller filmsamlingen, er et regnearksprogram perfekt. På K-CD'en ligger et godt et af slagsen.

Over 5000 kroner for en kontorpakke er dyrt. Men det koster den selv i den mindste udgave, hvis den kommer fra Microsoft – ikke så sært, at flere har produceret alternativer.

Et af disse er 602Pro PC SUITE 2001, som er ganske gratis. Du kan finde kontorpakken på K-CD'en under "Komputerskolen". Den indeholder det regnearksprogram, som danner grundlag for denne skole. Og så følger der et tekstbehandlings- og et billedbehandlingsprogram med.

Det gode ved det er, at regnearks- og tekstbehandlingsprogrammet ligner Microsofts Excel og Word til forveksling. De kan gemme i et format, som der kan arbejdes videre med i Word og Excel, og de kan åbne dokumenter og regneark, der er lavet i Microsofts programmer. Det er altså ikke noget problem at have den gratis pakke på hjemme-pc'en, selv om man fx har brug for at tage dokumenter med på arbejdet, hvor der måske er installeret en Microsoft-pakke – eller at sende dokumenter til en ven, der har en sådan. Og skulle du selv have i dette tilfælde Excel installeret på din pc, kan du af samme grund også sagtens følge med i denne skole, hvor vi arbejder med regnearksprogrammet i 602Pro PC SUITE 2001, som hedder 602Tab.

Regneark kræver mere tilvænning end fx et tekstbehandlingsprogram. Men det er ikke spildt arbejde at sætte sig ind i det. Det kommer især til sin ret, når du vil lave opstillinger af store mængder tal og andre oplysninger, eller hvis du vil lave komplekse beregninger.

Et eksempel kan være en arbejdstidseddell: Nogle dage er der måske overarbejde, som giver en højere løn end vanligt. Hvis man er timelønnet og gerne vil holde styr på sine arbejdstider, kan et regneark være en stor hjælp.

Andre komplekse beregninger kan være udregning af låneomkostninger eller opstilling af et budget. Og så kan regnearket også benyttes som en simpel database, fx til at holde styr på din cd-samling.

Komputer for alles regnearksskole lærer dig at benytte regnearket til noget fornuftigt. Vi holder dig i hånden hele vejen igennem og sikrer, at du kan bruge dit regneark til de ting, du måtte ønske. ■

**Gratis
kontorpakke
på K-CD'en**

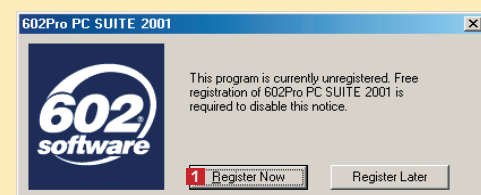
Regnemaskine, pen og blok er håbløst forældede i forhold til computerens regnearksprogram.

De indledende manøvrer

Kontorpakken 602Pro PC SUITE 2001 er som allerede nævnt gratis, men firmaet bag vil gerne have, at du registrerer din kopi, blandt andet for at de så kan sende dig e-mails med tilbud om udvidelser til pakken. Udvidelserne er ikke gratis, og du be-

stemmer selv, om du vil modtage disse e-mails. Faktisk er registreringen ikke nødvendig for at bruge pakkens programmer. Men hvis du registrerer, slipper du for et lille påmindelsesvindue på skærmen, hver gang du åbner et af pakkens programmer. Men end-

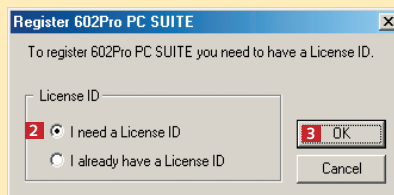
nu vigtigere: Pakken er som udgangspunkt indstillet til at bruge centraleuropæiske skriftter. Her skal du vælge en vestlig skrift, før du får det frem på skærmen, som du skriver på tastaturet. Dette behøver du kun at gøre én gang.



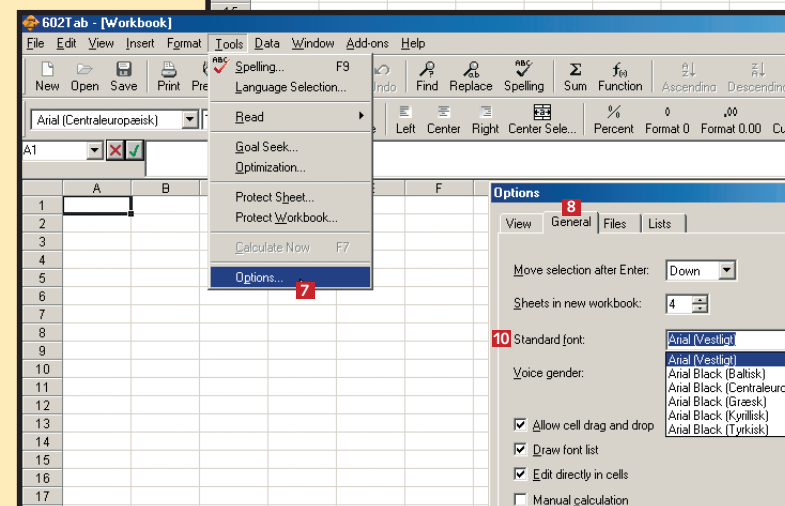
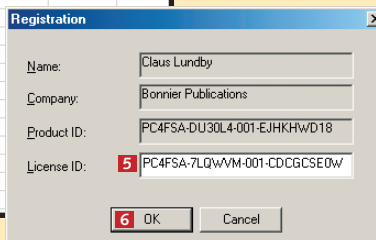
1 Når du åbner regnearksprogrammet 602Tab, dukker denne lille påmindelse op. Klik på "Register Now" **1**, hvis du vil registrere din kopi af kontorpakken. Du skal være koblet på internettet for at registrere.

3 Når du har modtaget koden, skal du vælge "Register PC SUITE (FREE)" **4** i menuen "Help". Vinduet fra før dukker op igen, men denne gang skal du vælge "I already have a Licence ID" og klikke på "OK".

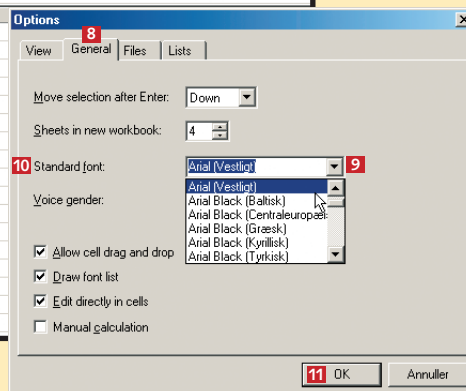
2 Klik på "I need a Licence ID" **2** og på "OK" **3**. Herefter bliver du sendt til en side på nettet, hvor du skal udfylde et skema med navn, adresse og e-mail-adresse samt vælge et password, som du skal bruge, hvis du får brug for at kontakte firmaet bag kontorpakken for at få hjælp. Læg mærke til, at du siger ja til blandt andet at få e-mails fra firmaet om nye produkter, hvis du ikke fjerner markeringen ud for den pågældende linje. Din registreringskode får du så tilsendt i en e-mail.



4 Skriv din kode i feltet "Licence ID" **5**, og klik "OK" **6**. Din kontorpakke er nu registreret.



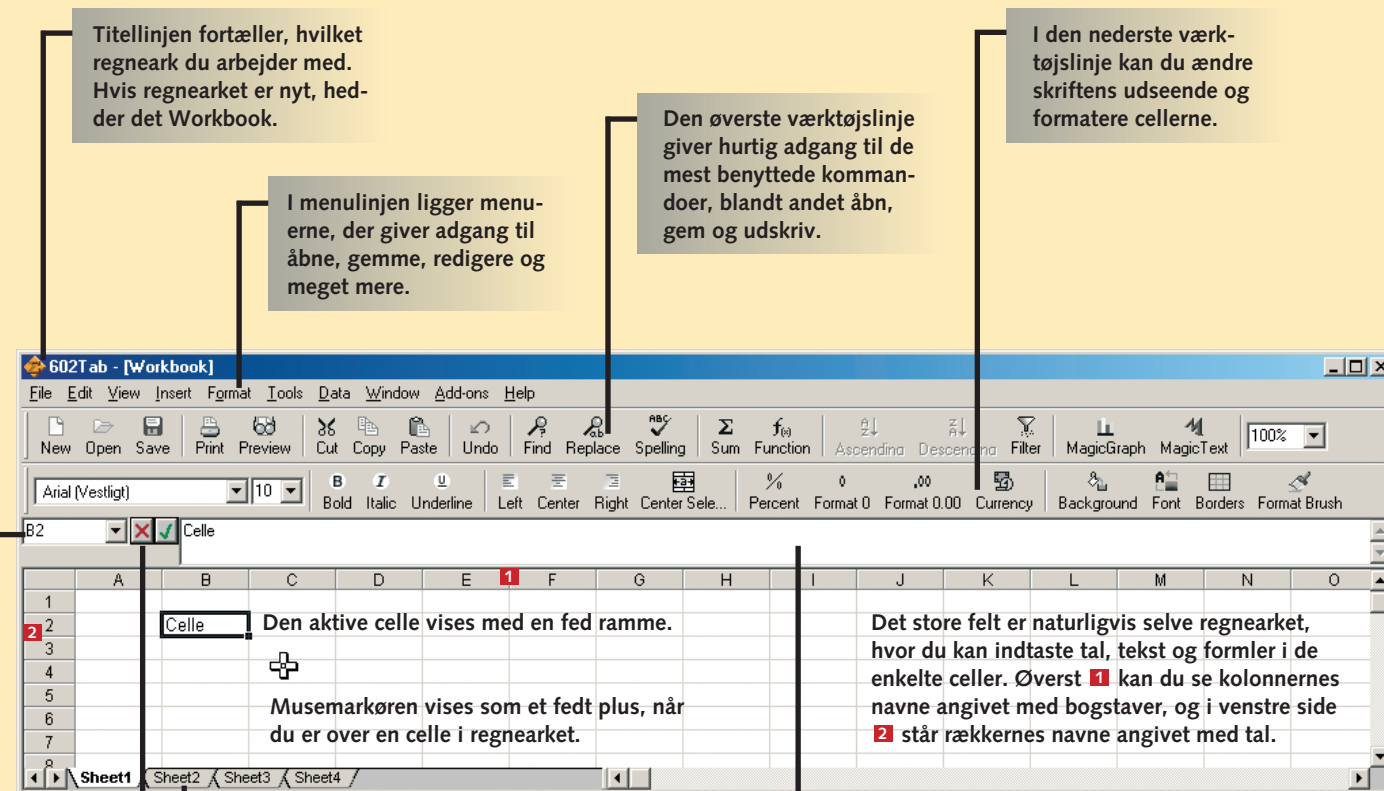
5 Vælg nu "Options" **7** i menuen "Tools".



6 Vælg fanen "General" **8**, og fx "Arial (Vestlig)" **9** i rullemenuen ud for "Standard font" **10**. Du kan også vælge en anden skrift. Det skal bare være en vestlig. Klik "OK" **11**, luk programmet ned, og start det op igen. Herefter er du klar til at gå i gang.

Rundt om regnearket

Der er mange ting på skærmen i 602Tab. Ved første øjekast kan det se lidt forvirrende ud, især fordi det er på engelsk. Men opbygningen er ikke anderledes end den, du støder på i de fleste andre programmer.



Et regnearksdokument kan indeholde flere regneark. Navnene på arkene ses som faner nederst. Du kan skifte til et andet ark ved at klikke på arkets fane.

De to knapper med et kryds og et flueben svarer til henholdsvis fortryd og accepter indtastning. Tasterne Esc og Enter på tastaturet har samme effekt.

I det lille felt til venstre under værktøjslinjerne ses den aktive celledens navn. Normalt står der et bogstav og et tal, fx A1 eller C12.

Formellinjen viser indholdet i den aktive celle. Du kan klikke her og rette i tekst, tal og formler.

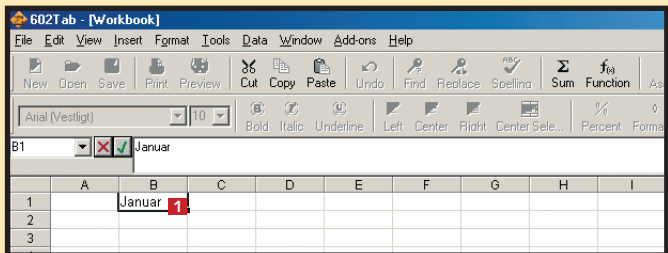
Tips til regneark

Du kan markere en kolonne ved at holde Ctrl-tasten nede og trykke på mellemrumstasten. En række markeres ved at holde Skift-tasten nede og trykke på mellemrumstasten.

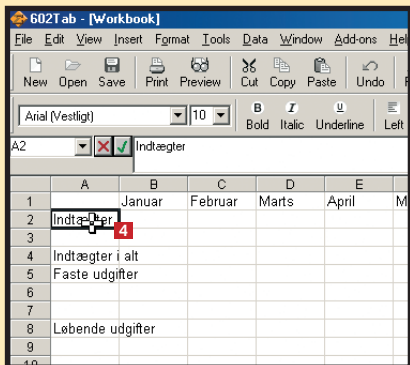
I stedet for at benytte de almindelige cellenavne kan du indtaste dine egne navne til cellerne. Det gør du ved at vælge menuen "Insert" og klikke på "Define Name".

Skriv tekst i cellerne

Når du skal lave noget i et regneark, er det altid en god idé at strukturere informationerne. Derfor starter vi med at indtaste overskrifter, så vi har styr på det, vi i dette tilfælde vil have i vores budget. For at skrive tekst i en celle skal den være aktiv.



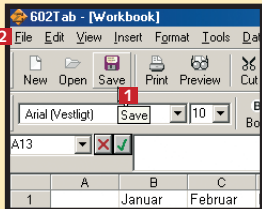
1 Skriv Januar i celle B1 **1**. Flyt hen på B1 ved at bruge pile-taster, eller klik med musen i cellen. Flyt hen til celle C1 med højre pile tast, når teksten er skrevet. Når du har tastet i en celle, kan du altid afslutte med et tryk på en pile tast eller på Enter-tasten. Skriv nu Februar i celle C1, og afslut igen med et tryk på højre pile tast. Fortsæt sådan, til alle årets måneder er kommet med.



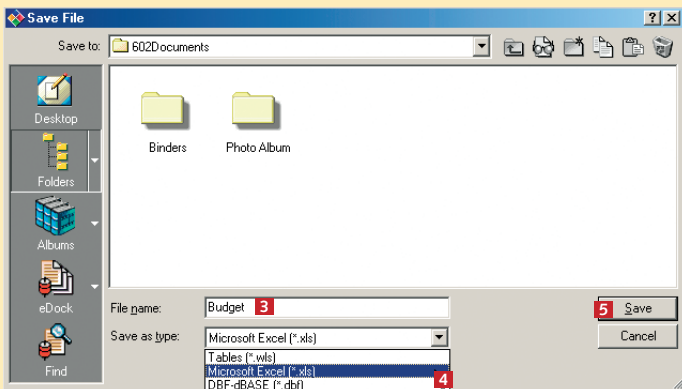
3 Skulle du have lavet en tastefejl, der skal rettes, skal du flytte gøre den celle, du vil rette i, aktiv **4**.

Gem regnearket

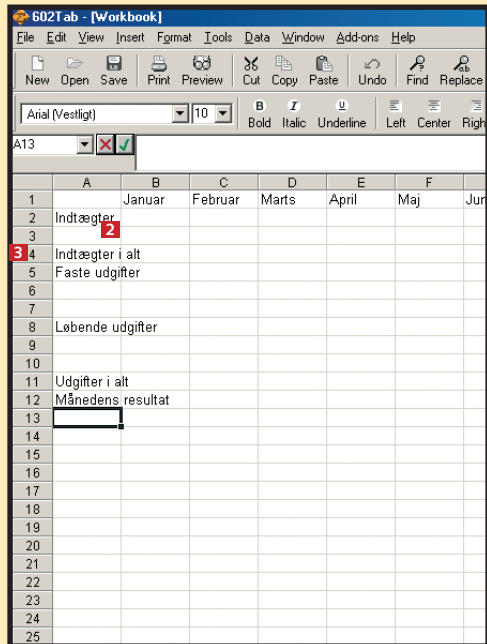
At det er en god idé at gemme sit arbejde af og til, kan ikke siges for tit. I dette program skal du være opmærksom på, at det kan lade sig gøre at gemme i det kendte regnearksprogram Excels format, selv om programmet her har sit eget format. Excel-formatet er godt at gemme i, hvis du vil være så sikker som muligt på, at andre programmer også kan læse regnearket.



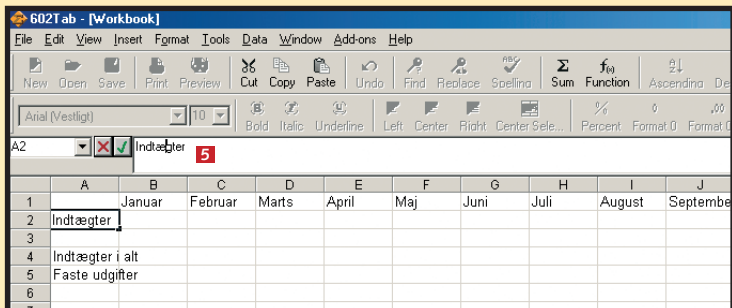
1 Klik på "Save"-knappen **1**, eller vælg "Save" i "File"-menuen **2**. I Excel hedder kommandoen og knappen "Gem".



2 Indtast et navn til regnearket i feltet "File name" **3**, fx Budget. I boksen "Save as type" **4** vælger du, hvilket filformat du vil anvende. Typen "Tables (*.wls)" er 602Tabs eget format. Men det kan som sagt anbefales, at du i stedet vælger "Microsoft Excel (*.xls)". Klik på "Save" **5**.



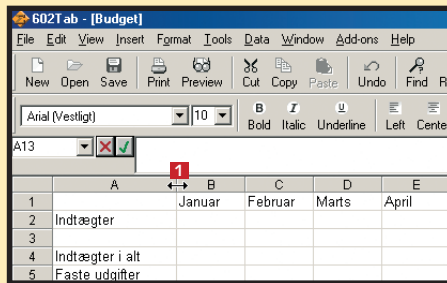
2 Næste punkt er rækkelens navne. I celle A2 **2** skriver du Indtægter, i celle A4 **3** skriver du Indtægter i alt. Fortsæt med at skrive de andre tekster ind i de viste celler. Du har nu skelettet til budgettet.



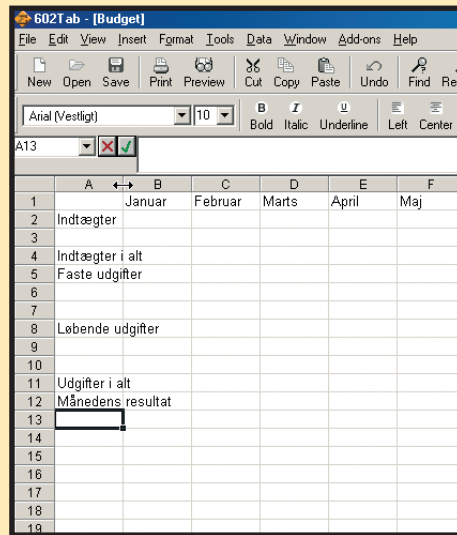
4 Klik i formellinjen **5**, eller tryk på F2-tasten. Nu kan du bruge pile-tasterne til at flytte rundt inde i cellen. Brug Delete-tasten eller Slet tilbage-tasten til at slette med, og tast de rigtige bogstaver. Afslut med et tryk på Enter-tasten. Hvis du bare vil slette alt indholdet i en celle, skal du trykke på Delete-tasten, så slettes den aktive celle.

Tilpas kolonnerne

Som du nok har bemærket, kniber det nogle steder med at have hele teksten i cellerne. Det betyder, at indholdet går over i en anden celle. Når den næste celle er tom, betyder det ikke så meget, men hvis der står noget i cellen, vil den første celle blive klippet, så du ikke kan læse hele teksten. Løsningen er at gøre kolonnerne bredere, så hele indholdet kan være der.

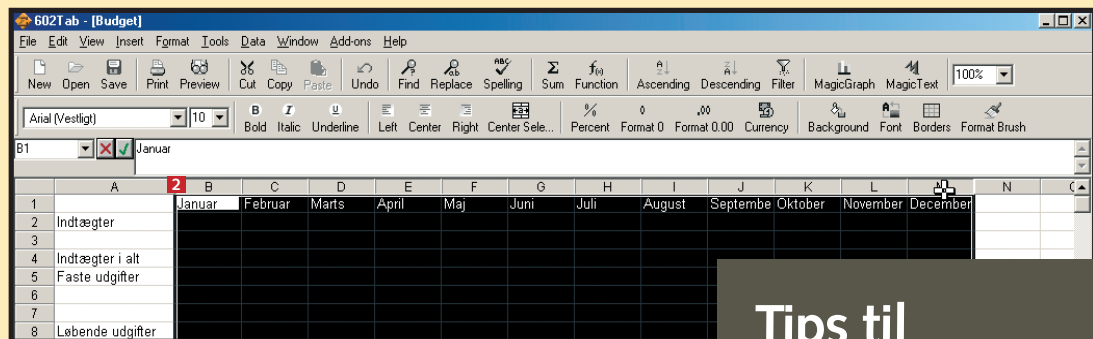


1 Lad os starte med at rette op på kolonne A. Placer musemarkøren på grænsen mellem kolonne A og B **1**. Markøren ændres til en dobbeltpil.



2 Hold museknappen nede, og træk forsigtigt til højre. Kolonnen bliver nu bredere. Slip museknappen, når bredden er helt rigtig.

3 Du skal også tilpasse kolonnerne med månedsnavnene. Du kan ændre bredden på dem alle på én gang, så de bliver lige brede. Markér kolonnerne. Det gør du ved at klikke på kolonneoverskriften, dér hvor der står B **2**. Hold museknappen nede, og træk hen over alle kolonnerne.

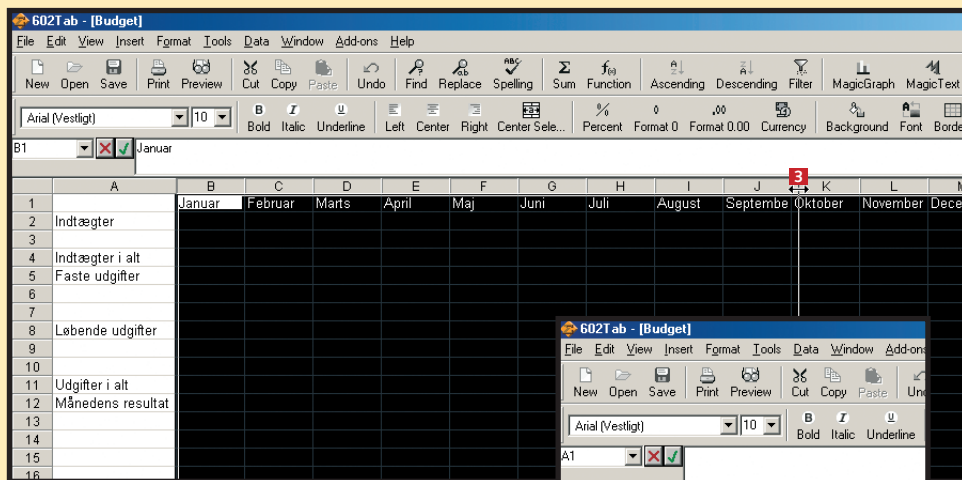


Tips til regneark

Nogle gange kan det være nødvendigt med en længere beskrivelse eller kommentar. Klik med højre museknap, og vælg "Comment". Celler med kommentarer har en lille rød prik, og kommentaren vises, når man holder musemarkøren hen over cellen.

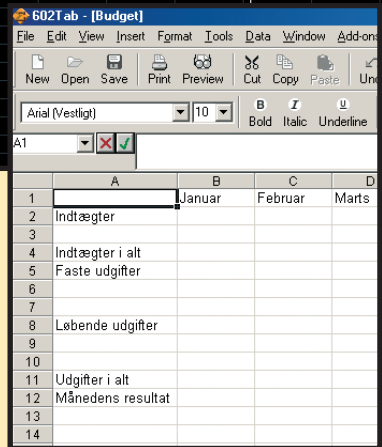
Du kan tilpasse kolonnebredden automatisk ved at dobbeltklikke på grænsen mellem to kolonner. Hvis du vil ændre rækkehøjden, kan du ligeledes trække højden ved at trække i grænsen mellem rækkerne.

Du kan indtaste en bredde til kolonnerne ved at vælge "Format"-menuen, "Column" og "Width".



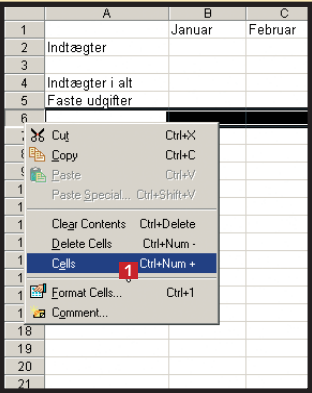
4 Placer musemarkøren på grænsen mellem to kolonner, og træk bredden, så alle månedsnavne kan være der. Det er nemmest, hvis du bruger den kolonne med det længste månedsnavn (September) **3**.

5 Slip museknappen, og alle kolonnerne får den samme bredde. Kolonnemarkeringen forsvinder, når du gør en anden celle aktiv.



Fyld tal i budgettet

Inden du begynder at fylde tal i budgettet, skal du oprette de enkelte poster, der skal bruges. Det drejer sig om at sætte ord på indtægterne og udgifterne. For at du kan gøre det, bliver du nødt til at indsætte nogle ekstra rækker efterhånden.



1 Du indsætter en række ved at klikke med højre museknap på rækkenavnet (tallet). Vælg "Cells", og straks indsættes en ekstra række på den plads i regnearket. Rækken indsættes oven over den række, du klikkede på. (I Excel hedder kommandoen "Indsæt"). Du kan indsætte kolonner på samme måde, som du indsætter rækker. Du skal bare klikke på kolonnenavnet i stedet for.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|----|---------------------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1 | | Januar | Februar | Marts | April | Maj | Juni | Juli | August | September | Oktober | November | December |
| 2 | Indtægter | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Løn | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 |
| 4 | Børnepen | | 5460 | | | | | | | | | | |
| 5 | Indtægter i alt | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Faste udgifter | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Husleje | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| 8 | Afdrag på bil | | | 3000 | | | | | | | | | |
| 9 | El | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 10 | Varme | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 |
| 11 | Løbende udgifter | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Mad | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |
| 13 | Diverse husholdning | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 |
| 14 | Udgifter i alt | | | | | | | | | | | | |

3 Det er nu på tide at fylde nogle tal i budgettet. Når du gør det, skal du selv huske at skrive tallene i de rigtige måneder. Fx betales der i dette eksempel ikke afdrag på bilen hver måned, men kun en gang i kvartalet.

Formellinjen styrer det meste

Meget af det, regnearket kan, foregår i formellinjen. Det er her, du ser, hvad en celle indeholder. Hvis du vil rette i en formel eller i tekst og tal i en celle, skal du klikke i formellinjen og lave din rettelser. Det vigtigste er selvfølgelig formlerne, og regnearket indeholder en masse forskellige funktioner, som du kan benytte i dine formler. Her er en oversigt over nogle af funktionerne:

| Når du vil | Navn i 602Tab | Navn i Excel |
|---|---------------|--------------|
| | | |
| Beregne gennemsnittet af cellerne. | Average | Middel |
| Finde den største værdi blandt cellerne. | Max | Maks |
| Finde den mindste værdi blandt cellerne. | Min | Min |
| Lægge alle cellerne sammen. | Sum | Sum |
| Lægge to celler sammen (A1+A2+A3 osv.) | + | + |
| Trække to celler fra hinanden (A1-A2-A3 osv.) | - | - |
| Gange to celler med hinanden (A1*A2*A3 osv.) | * | * |
| Dividere to celler (A1/A2 osv.) | / | / |

| | A | B | C | D | E |
|----|---------------------|--------|---------|-------|-------|
| 1 | | Januar | Februar | Marts | April |
| 2 | Indtægter | | | | |
| 3 | Løn | | | | |
| 4 | Børnepen | | | | |
| 5 | Indtægter i alt | | | | |
| 6 | Faste udgifter | | | | |
| 7 | Husleje | | | | |
| 8 | Afdrag på bil | | | | |
| 9 | El | | | | |
| 10 | Varme | | | | |
| 11 | Løbende udgifter | | | | |
| 12 | Mad | | | | |
| 13 | Diverse husholdning | | | | |
| 14 | Udgifter i alt | | | | |
| 15 | Månedens resultat | | | | |

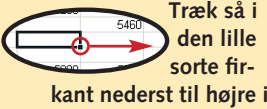
2 Indtast de nødvendige poster. Du bliver nødt til at indsætte en række for at få plads. Nu har du grunden til et budget. Du har sikkert andre poster, du gerne vil registrere, men for nemheds skyld holder vi antallet af poster på et minimum.

Udregn resultatet

Som du kan se, er der plads til at regne en sum ud for indtægterne og udgifterne. Det gør vi nu. Vi benytter den indbyggede sum-funktion til formålet.

1 Placer markøren i celle B5 (ud for "Indtægter i alt") **1**, og klik på Sum-tegnet i værktøjslinjen **2**.

3 Du kan selvfølgelig taste formelen ind hele vejen hen, hvis du vil det. Men det er langt nemmere at kopiere den i stedet for. Regnearket kan selv finde ud af at tilpasse formelen til de øvrige kolonner, når man trækker en formel ud over flere celler. Gør først celle B5 aktiv.



Træk så i den lille sorte firkant nederst til højre i cellen helt hen til celle M5. Så findes formelen i alle cellerne fra B5 til M5. Hvis du på skift gør de enkelte celler i femte række aktive, kan du se formelen i formellinjen lige over kolonnerne. Læg mærke til, at formelen er ændret, så den passer til den aktuelle kolonne. Det næste er at beregne de samlede udgifter. Metoden er nøjagtigt den samme, bortset fra, at du nu skal starte i celle B14 og skrive B7:B13 i parentes.

4 Vi mangler stadig at beregne resultatet for hver måned. Det skal ske ved at tage indtægterne og trække udgifterne fra. Denne gang kan vi ikke benytte sum-funktionen, men må i stedet indtaste en simpel formel. Placer den aktive celle i B15 **4**. Skriv: =B5-B14, og tryk Enter.

| | A | B | C |
|----|---------------------|--------|---------|
| 1 | | Januar | Februar |
| 2 | Indtægter | | |
| 3 | Løn | 13200 | 13200 |
| 4 | Børnepen | | 5460 |
| 5 | Indtægter i alt | | |
| 6 | Faste udgifter | | |
| 7 | Husleje | 5000 | 5000 |
| 8 | Afdrag på bil | | |
| 9 | El | 500 | 500 |
| 10 | Varme | 950 | 950 |
| 11 | Løbende udgifter | | |
| 12 | Mad | 2100 | 2100 |
| 13 | Diverse husholdning | 650 | 650 |
| 14 | Udgifter i alt | | |
| 15 | Månedens resultat | | |

| | A | B | C | D | E | F |
|---|-----------------|--------|---------|-------|-------|-------|
| 1 | | Januar | Februar | Marts | April | Maj |
| 2 | Indtægter | | | | | |
| 3 | Løn | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 |
| 4 | Børnepen | | 5460 | | | |
| 5 | Indtægter i alt | | | | | |
| 6 | Faste udgifter | | | | | |

2 Nu står der "SUM" efterfulgt af en tom parentes i felt B5 **3**. Indtast navnene på de to celler, der skal lægges sammen i parentes. Det er cellerne B3 og B4. Der skal være et kolon (:) i mellem.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|----|---------------------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| 1 | | Januar | Februar | Marts | April | Maj | Juni | Juli | August | September | Oktober | November | December |
| 2 | Indtægter | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Løn | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 |
| 4 | Børnepen | | 5460 | | | | | | | | | | |
| 5 | Indtægter i alt | 13200 | 18660 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 18660 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 |
| 6 | Faste udgifter | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Husleje | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| 8 | Afdrag på bil | | | 3000 | | | | | | | | | |
| 9 | El | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 10 | Varme | 950 | 950 | 950 | | | | | | | | | |
| 11 | Løbende udgifter | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Mad | 2100 | 2100 | 2100 | | | | | | | | | |
| 13 | Diverse husholdning | 650 | 650 | 650 | | | | | | | | | |
| 14 | Udgifter i alt | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Månedens resultat | | | | | | | | | | | | |

| | A | B |
|----|---------------------|---------|
| 1 | | Januar |
| 2 | Indtægter | |
| 3 | Løn | 13200 |
| 4 | Børnepen | |
| 5 | Indtægter i alt | 13200 |
| 6 | Faste udgifter | |
| 7 | Husleje | 5000 |
| 8 | Afdrag på bil | |
| 9 | El | 500 |
| 10 | Varme | 950 |
| 11 | Løbende udgifter | |
| 12 | Mad | 2100 |
| 13 | Diverse husholdning | 650 |
| 14 | Udgifter i alt | 9200 |
| 15 | Månedens resultat | =B5-B14 |

Tips til regneark

Ved at klikke på "Function"-knappen får du en oversigt over alle funktionerne. Når du vælger en funktion, viser programmet dig, hvordan den skal benyttes.

Når du skal indtaste det samme tal i alle måneder, kan du bruge automatisk udfyldning ved at skrive tallet i den første celle. Placer musemarkøren over den lille sorte firkant i nederste højre hjørne af cellen, tryk på museknappen, og træk hen til den sidste celle. Det gør det hele lidt nemmere.

Du kan komme ud for, at du ikke ønsker, at et (eller flere) af cellenavnene i formelen ændres, når du kopierer den. I så fald skal du skrive \$-tegn omkring cellenavnet. Hvis du fx kopierer formelen =B\$3+B4 til næste kolonne, bliver den nye formel: =\$B\$3+C4, og ikke =C3+C4.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----|---------------------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|---------|----------|
| 1 | | Januar | Februar | Marts | April | Maj | Juni | Juli | August | September | Oktober | November |
| 2 | Indtægter | | | | | | | | | | | |
| 3 | Løn | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 |
| 4 | Børnepen | | 5460 | | | | | | | | | |
| 5 | Indtægter i alt | 13200 | 18660 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 13200 | 18660 | 13200 | 13200 | 13200 |
| 6 | Faste udgifter | | | | | | | | | | | |
| 7 | Husleje | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| 8 | Afdrag på bil | | | 3000 | | | | | | | | |
| 9 | El | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 10 | Varme | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 |
| 11 | Løbende udgifter | | | | | | | | | | | |
| 12 | Mad | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |
| 13 | Diverse husholdning | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 |
| 14 | Udgifter i alt | 9200 | 9200 | 12200 | 9200 | 9200 | 12200 | 9200 | 9200 | 12200 | 9200 | 9200 |
| 15 | Månedens resultat | 4000 | 9460 | 1000 | 4000 | 4000 | 1000 | 4000 | 9460 | 1000 | 4000 | 4000 |

5 Resultatet vises med det samme. Og herefter kan du igen kopiere formelen ud over de øvrige måneder som før.

Var du ikke med fra starten?

Læs det forrige afsnit af regnearksskolen på K-CD'en under "Komputerskolen"

Det stod der i det foregående afsnit:

1 2 3 4 5 6 Vi lægger ud med at se på regnearkets grundlæggende funktioner. Du lærer at bevæge dig rundt i arket, at skrive i det og at lave de første beregninger i forbindelse med et budget.

Det kan du læse i de kommende afsnit:

1 2 3 4 5 6 Kender du et låns løbetid og rente, kan du regne ud, hvad du skal betale om måneden. Eksemplet er et fastforrentet boliglån, men forbrugslån kan beregnes på samme måde.

1 2 3 4 5 6 Regnearksprogrammer kan også bruges til databaser over fx cd-samlingen. Og der er gode muligheder for både at sortere i oplysninger og søge ud fra kriterier, du selv angiver.

1 2 3 4 5 6 I femte del arbejder vi med farver, skygger, tekstjustering, overskrifter og andet, der gør de regneark, vi har arbejdet med i de første fire afsnit, pænere og mere overskuelige at se på.

1 2 3 4 5 6 Det er ikke altid nok, at regnearket ser godt ud på skærmen. Arket skal ofte tilpasses, så overskueligheden ikke ryger, når det skal skrives ud.

Få styr på lønnen

Med et regneark kan du hurtigt regne ud, hvad du skal have i løn, alt efter hvor meget og hvornår du har været på arbejde.

Har du skiftende arbejdstider eller jævnligt overarbejde, du får udbetalt som løn, kan du nemt selv holde øje med, hvor meget lønchecken skal lyde på. Det klarer regnearket for dig.

Så snart det grundlæggende skema er oprettet, er alt, du selv skal gøre, for at holde øje med din løn, at indtaste, hvor mange arbejdstimer du har haft hver dag, og i hvilket tidsrum de har ligget. Det er så regnearkets opgave at fortælle, hvor

mange timer der er normaltimer og overarbejdstimer.

I første eksempel er der tre lønsatser, nemlig normalsatsen, en 150 %-sats og en 200 %-sats. Normalsatsen udbetales for timerne mandag-fredag mellem 6 og 18, uanset hvor mange timer der er. 150 %-satsen bruges til timerne mellem 18 og 20 og om lørdagen mellem 6 og 18. 200 %-satsen benyttes til alle timer mellem 20 og 6 og desuden om søndagen.

I eksemplet, der gennemgås til sidst, er der taget højde for yderligere en faktor, nemlig at alle timer ud over de normale 7,5 timer mellem 6 og 18 også tæller som 150 %-timer.

Her bruger vi en funktion, man kunne kalde "Hvad nu hvis ...". Den hedder da også kort og godt "hvis" i en dansksproget udgave af Excel, mens den i den engelsksprogede 602Tab, som vi tager udgangspunkt i, hedder "If".

Eksempel 1

Vi starter med at indtaste ugedage, klokkeslæt med mere for at lave en simpel tabel til at indtaste oplysninger i. Herefter laver vi først formlerne til at udregne timetallene. Dernæst formlerne til lønberegningen for hver af satserne. Og til sidst formlen, der udregner den samlede ugeløn.

1 Indtast ugedage, timer, overskrift med mere som vist. Indtast så oplysningerne til lønberegningen. Når formlerne bliver føjet til, vil tabellen automatisk opsummere antal timer til hver sats og udregne lønnen ud fra de oplysninger. (Kolonneerne er justeret i bredden, som det blev beskrevet i skolens første del).

2 Normaltimerne er summen af timerne mellem 6 og 18 på hverdagene. Derfor skal formlen i celle B15 være: $=\text{Sum}(\text{B4:B8})$, da formlen så vil lægge tallene sammen fra og med celle B4 til og med celle B8.

3 150 %-timerne er timerne mellem 18 og 20 mandag til lørdag og timerne mellem 6 og 18 om lørdagen. Derfor skal du indtaste denne formel i celle B16: $=\text{Sum}(\text{C4:C9})+\text{B9}$.

| 1 | A | B | C | D | E | F | G |
|----|-------------------|-------------|---------|--------|---|---|---|
| 1 | Ugeseddel | | | | | | |
| 2 | | Antal timer | | | | | |
| 3 | | 6 - 18 | 18 - 20 | 20 - 6 | | | |
| 4 | Mandag | | | | | | |
| 5 | Tirsdag | | | | | | |
| 6 | Onsdag | | | | | | |
| 7 | Torsdag | | | | | | |
| 8 | Fredag | | | | | | |
| 9 | Lørdag | | | | | | |
| 10 | Søndag | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | Timeløn | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | Antal | Løn | | | | |
| 15 | Normaltimer | | | | | | |
| 16 | 150%-timer | | | | | | |
| 17 | 200%-timer | | | | | | |
| 18 | Løn for hele ugen | | | | | | |

| 1 | A | B | C | D | E | F | G |
|----|-------------------|-------------|---------|--------|---|---|---|
| 1 | Ugeseddel | | | | | | |
| 2 | | Antal timer | | | | | |
| 3 | | 6 - 18 | 18 - 20 | 20 - 6 | | | |
| 4 | Mandag | | | | | | |
| 5 | Tirsdag | | | | | | |
| 6 | Onsdag | | | | | | |
| 7 | Torsdag | | | | | | |
| 8 | Fredag | | | | | | |
| 9 | Lørdag | | | | | | |
| 10 | Søndag | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | Timeløn | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | Antal | Løn | | | | |
| 15 | Normaltimer | | | | | | |
| 16 | 150%-timer | | | | | | |
| 17 | 200%-timer | | | | | | |
| 18 | Løn for hele ugen | | | | | | |

| 1 | A | B | C | D | E | F | G |
|----|-------------------|-------------|---------|--------|---|---|---|
| 1 | Ugeseddel | | | | | | |
| 2 | | Antal timer | | | | | |
| 3 | | 6 - 18 | 18 - 20 | 20 - 6 | | | |
| 4 | Mandag | | | | | | |
| 5 | Tirsdag | | | | | | |
| 6 | Onsdag | | | | | | |
| 7 | Torsdag | | | | | | |
| 8 | Fredag | | | | | | |
| 9 | Lørdag | | | | | | |
| 10 | Søndag | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | Timeløn | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | Antal | Løn | | | | |
| 15 | Normaltimer | | | | | | |
| 16 | 150%-timer | | | | | | |
| 17 | 200%-timer | | | | | | |
| 18 | Løn for hele ugen | | | | | | |

4 200 %-timerne er summen af timerne fra 20 til 6 og alle timerne om søndagen. Derfor skal formlen i B17 være: $=\text{Sum}(\text{D4:D10})+\text{C10}+\text{B10}$.

| 1 | A | B | C | D | E | F | G |
|----|-------------------|-------------|---------|--------|---|---|---|
| 1 | Ugeseddel | | | | | | |
| 2 | | Antal timer | | | | | |
| 3 | | 6 - 18 | 18 - 20 | 20 - 6 | | | |
| 4 | Mandag | | | | | | |
| 5 | Tirsdag | | | | | | |
| 6 | Onsdag | | | | | | |
| 7 | Torsdag | | | | | | |
| 8 | Fredag | | | | | | |
| 9 | Lørdag | | | | | | |
| 10 | Søndag | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | Timeløn | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | Antal | Løn | | | | |
| 15 | Normaltimer | | | | | | |
| 16 | 150%-timer | | | | | | |
| 17 | 200%-timer | | | | | | |
| 18 | Løn for hele ugen | | | | | | |

5 Alle formlerne giver nul nu, fordi der ikke er indtastet nogen timer. Formlerne til lønberegningerne skal nu laves. Du skal bare gange lønnen fra celle B12 med antal timer i hhv. B15, B16 og B17.

- I celle C15 udregnes lønnen for normaltimerne med denne formel: $=\text{B12}*\text{B15}$.
- I celle C16 udregnes 150 %-timerne med formlen: $=\text{B12}*\text{B16}*1,5$.
- I celle C17 udregnes 200 %-timerne med formlen: $=\text{B12}*\text{B17}*2$.
- Den totale løn udregnes i celle C18 ved at lægge de tre udregninger sammen: $=\text{Sum}(\text{C15:C17})$.

| 1 | A | B | C | D | E | F | G |
|----|-------------------|-------------|---------|--------|---|---|---|
| 1 | Ugeseddel | | | | | | |
| 2 | | Antal timer | | | | | |
| 3 | | 6 - 18 | 18 - 20 | 20 - 6 | | | |
| 4 | Mandag | | | | | | |
| 5 | Tirsdag | | | | | | |
| 6 | Onsdag | | | | | | |
| 7 | Torsdag | | | | | | |
| 8 | Fredag | | | | | | |
| 9 | Lørdag | | | | | | |
| 10 | Søndag | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | Timeløn | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | Antal | Løn | | | | |
| 15 | Normaltimer | | | | | | |
| 16 | 150%-timer | | | | | | |
| 17 | 200%-timer | | | | | | |
| 18 | Løn for hele ugen | | | | | | |

6 Indtast nogle timer, og glem ikke lønnen i celle B12.

Eksempel 2

En meget nyttig funktion til at kontrollere talstørrelser med er funktionen "If". I eksemplet vil vi benytte If-funktionen til at udvide timesedlen med. Forestil dig, at du har overarbejde ud over de normale 7,5 timer mellem 6 og 18, og at disse overarbejdstimer også tæller som 150 %-timer. Bruger du Excel, hedder funktionen "Hvis" i stedet for, men den fungerer på samme måde. Vi har ændret lidt i timetallene i forhold til første eksempel.

1 Kolonnen efter "20-6" bruges til ekstratimerne. Indtast If-formlen i celle E4 på denne måde: $=\text{If}(\text{B4}>7,5;\text{B4}-7,5;0)$. Formlen undersøger, om B4 er større end 7,5. Hvis det er tilfældet, vises det overskydende (B4-7,5) i celle E4, ellers vises bare et nul.

| 1 | A | B | C | D | E | F | G |
|---|-----------|-------------|---------|--------|---|---|---|
| 1 | Ugeseddel | | | | | | |
| 2 | | Antal timer | | | | | |
| 3 | | 6 - 18 | 18 - 20 | 20 - 6 | | | |
| 4 | Mandag | | | | | | |
| 5 | Tirsdag | | | | | | |

2 Træk i den sorte firkant i nederste højre hjørne af cellen, og kopiér på den måde formlen til cellerne E5 til E8.

| 1 | A | B | C | D | E | F | G |
|----|-------------------|-------------|---------|--------|---|---|---|
| 1 | Ugeseddel | | | | | | |
| 2 | | Antal timer | | | | | |
| 3 | | 6 - 18 | 18 - 20 | 20 - 6 | | | |
| 4 | Mandag | | | | | | |
| 5 | Tirsdag | | | | | | |
| 6 | Onsdag | | | | | | |
| 7 | Torsdag | | | | | | |
| 8 | Fredag | | | | | | |
| 9 | Lørdag | | | | | | |
| 10 | Søndag | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | Timeløn | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | Antal | Løn | | | | |
| 15 | Normaltimer | | | | | | |
| 16 | 150%-timer | | | | | | |
| 17 | 200%-timer | | | | | | |
| 18 | Løn for hele ugen | | | | | | |

3 Vi skal nu rette formlerne for normaltimerne og 150 %-timerne til. Vi skal trække ekstratimerne fra normaltimerne og lægge dem til 150 %-timerne. Ret formlen i celle B15 til: $=\text{Sum}(\text{B4:B8})-\text{Sum}(\text{E4:E8})$ og formlen i B16 rettes til: $=\text{Sum}(\text{C4:C9})+\text{B9}+\text{Sum}(\text{E4:E8})$. Regnskabet ser nu således ud:

| 1 | A | B | C | D | E | F | G |
|----|-------------------|-------------|---------|--------|---|---|---|
| 1 | Ugeseddel | | | | | | |
| 2 | | Antal timer | | | | | |
| 3 | | 6 - 18 | 18 - 20 | 20 - 6 | | | |
| 4 | Mandag | | | | | | |
| 5 | Tirsdag | | | | | | |
| 6 | Onsdag | | | | | | |
| 7 | Torsdag | | | | | | |
| 8 | Fredag | | | | | | |
| 9 | Lørdag | | | | | | |
| 10 | Søndag | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | Timeløn | | | | | | |
| 13 | | | | | | | |
| 14 | | Antal | Løn | | | | |
| 15 | Normaltimer | | | | | | |
| 16 | 150%-timer | | | | | | |
| 17 | 200%-timer | | | | | | |
| 18 | Løn for hele ugen | | | | | | |

Tips til regneark

Får du et bestemt beløb i stedet for en procentdel for overarbejde, skal formlerne rettes. Med 40 kr. ekstra i timen i stedet for 150 procent bliver $=\text{B12}*\text{B16}*1,5$ i Eksempel 1's punkt 5 fx til $=\text{B12}*\text{B16}+40$ i stedet.

For nemmest at kunne bruge lønregnskabet igen og igen er det en fordel at gemme en version, hvor kun timesatsen er indtastet.

Var du ikke med fra starten?

Læs de forrige afsnit af regnearksskolen på K-CD'en under "Komputerskolen".

Det stod der i de foregående afsnit:

1 2 3 4 5 6 Vi lægger ud med at se på regnearkets grundlæggende funktioner. Du lærer at bevæge dig rundt i arket, at skrive i det og at lave de første beregninger i forbindelse med et budget.

1 2 3 4 5 6 I anden del ser vi på, hvordan du kan opstille et løn- og arbejdstidsregnskab, så du kun behøver at skrive ind, hvornår du har været på arbejde hver dag, for at få at vide, hvad du skal have i løn.

Det kan du læse i de kommende afsnit:

1 2 3 4 5 6 Regnearksprogrammer kan også bruges til databaser over fx cd-samlingen. Og der er gode muligheder for både at sortere i oplysninger og søge ud fra kriterier, du selv angiver.

1 2 3 4 5 6 I femte del arbejder vi med farver, skygger, tekstjustering, overskrifter og andet, der gør de regneark, vi har arbejdet med i de første fire afsnit, pænere og mere overskuelige at se på.

1 2 3 4 5 6 Det er ikke altid nok, at regnearket ser godt ud på skærmen. Arket skal ofte tilpasses, så overskueligheden ikke ryger, når det skal skrives ud.

Beregn lånet

Når udregningerne bliver komplicerede eller kræver mange mellemregninger, er et regneark en god ting. Udregning af låneomkostninger er et godt eksempel på det.

Der findes forskellige måder at beregne lån på. Den metode, vi anvender i dette afsnit af regnearksskolen, svarer til den måde, som benyttes ved fastforrentede boliglån, et såkaldt annuitetslån. Det er faktisk den metode, der også – i hvert fald under normale omstændigheder – bruges til

udregning af ganske almindelige forbrugslån, dog med den forskel, at renten på forbrugslån kan svinge under afbetalingsperioden, hvilket jo ikke kan forudsiges. Her går vi altså ud fra, at renten ikke svinger, og at man betaler det samme beløb hver måned.

Et lån består af et grundbeløb, som kaldes en hovedstol. Dertil lægges en rente. Lånet tilbagebetales over en række terminer, som der typisk er fire af hvert år, når det gælder boliglån. Var det et forbrugslån, vi så på, ville antallet af terminer typisk være 12 i stedet.

Indtast lånebetingelserne

Vi starter med at opbygge en række etiketter og indtaste nogle tal. Vi skal have plads til hovedstol, årlig rente i procent, antal terminer om året og den årlige ydelse. Efter disse oplysninger kommer en tabel, der udregner rente og afdrag for hver termin. Her får vi rig lejlighed til at bruge cellefastfrysningen, som kort blev beskrevet i et tip i afsnit 1.

1 Indtast ord og tal som vist. De viste tal betyder, at lånet er på 1 million **1**, renten er 8 % om året **2**, der er fire terminer **3**, og den årlige ydelse er 100.000 **4**.

2 Nu skal formlerne indtastes. De er lidt komplicerede. Celle B7 **5** skal udregne renten i første termin. Formlen er: Rente divideret med antallet af terminer og ganget med hovedstolen. Det hele skal desuden divideres med 100, fordi renten er angivet i procent. Formlen bliver: $=\$B\$2/\$B\$3*\$B\$1/100$ **6**. Bemærk, at der konsekvent anvendes \$-tegn, fordi de efterfølgende rækker skal kopieres, uden at referencen til de overordnede forudsætninger. (Rente og antallet af terminer er eksempelvis konstante. Se evt. tip om fastfrysning af celler i første afsnit af skolen).

3 Afdraget er ydelsen minus renten. Altså: Ydelse/terminer ÷ rentebeløb. Rentebeløbet blev udregnet i celle B7. Derfor skal C7 **7** indeholde: $=\$B\$4/\$B\$3\div B7$ **8**.

| 602Tab - [01] | | | | |
|---|----------|--------|--------|----------|
| File | Edit | View | Insert | Format |
| New | Open | Save | Print | Preview |
| Cut | Copy | Paste | Undo | Redo |
| Arial (Vestligt) 10 Bold Italic Underline Left Center Right | | | | |
| A8 | | | | |
| | A | B | C | D |
| 2 | Rente | 8 | | |
| 3 | Terminer | 4 | | |
| 4 | Ydelse | 100000 | | |
| 5 | | | | |
| 6 | Termin | Rente | Afdrag | Restgæld |
| 7 | | 1 | 20000 | 5000 |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |

| 602Tab - [01] | | | | |
|---|----------|--------|--------|----------|
| File | Edit | View | Insert | Format |
| New | Open | Save | Print | Preview |
| Cut | Copy | Paste | Undo | Redo |
| Arial (Vestligt) 10 Bold Italic Underline Left Center Right | | | | |
| B7 | | | | |
| | A | B | C | D |
| 2 | Rente | 8 | | |
| 3 | Terminer | 4 | | |
| 4 | Ydelse | 100000 | | |
| 5 | | | | |
| 6 | Termin | Rente | Afdrag | Restgæld |
| 7 | | 1 | 20000 | 5000 |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |

| 602Tab - [01] | | | | |
|---|----------|--------|--------|----------|
| File | Edit | View | Insert | Format |
| New | Open | Save | Print | Preview |
| Cut | Copy | Paste | Undo | Redo |
| Arial (Vestligt) 10 Bold Italic Underline Left Center Right | | | | |
| D7 | | | | |
| | A | B | C | D |
| 2 | Rente | 8 | | |
| 3 | Terminer | 4 | | |
| 4 | Ydelse | 100000 | | |
| 5 | | | | |
| 6 | Termin | Rente | Afdrag | Restgæld |
| 7 | | 1 | 20000 | 5000 |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |

4 Restgælden er herefter hovedstol minus afdrag. I celle D7 **9** skal formelen altså være: $=\$B\$1\div C7$ **10**.

Forbered kopiering af formlerne

Inden vi kan kopiere formlerne nedad for at se de resterende terminer, bliver vi nødt til at lave endnu en række manuelt, fordi alle de efterfølgende rækker skal benytte restgælden i stedet for hovedstolen til beregningerne.

1 Terminsnummeret skal tælles op. Indsæt formelen $=A7+1$ **1** i celle A8 **2**.

| 602Tab - [02] | | | | |
|--|----------|--------|--------|----------|
| File | Edit | View | Insert | Format |
| New | Open | Save | Print | Preview |
| Cut | Copy | Paste | Undo | Redo |
| Arial (Vestligt) 10 Bold Italic Underline Left | | | | |
| C8 | | | | |
| | A | B | C | D |
| 2 | Rente | 8 | | |
| 3 | Terminer | 4 | | |
| 4 | Ydelse | 100000 | | |
| 5 | | | | |
| 6 | Termin | Rente | Afdrag | Restgæld |
| 7 | | 1 | 20000 | 5000 |
| 8 | | 2 | 19900 | 5100 |

Kopier formlerne

Nu er alle formlerne gjort klar til at blive kopieret. Det kan være svært at vide, hvor mange terminer der bliver, så du må forsøge dig lidt frem. Når restgælden er negativ, har du kopieret for mange terminer. I det viste eksempel er der 82 terminer.

1 Markér cellerne A8 til D8 **1**. Klik, og træk i den sorte firkant i nederste højre hjørne af celle D8, og træk helt ned til række 90 **2**.

| 602Tab - [02] | | | | |
|--|----------|--------|--------|----------|
| File | Edit | View | Insert | Format |
| New | Open | Save | Print | Preview |
| Cut | Copy | Paste | Undo | Redo |
| Arial (Vestligt) 10 Bold Italic Underline Left | | | | |
| A8:D13 | | | | |
| | A | B | C | D |
| 2 | Rente | 8 | | |
| 3 | Terminer | 4 | | |
| 4 | Ydelse | 100000 | | |
| 5 | | | | |
| 6 | Termin | Rente | Afdrag | Restgæld |
| 7 | | 1 | 20000 | 5000 |
| 8 | | 2 | 19900 | 5100 |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |

| 602Tab - [01] | | | | |
|---|----------|--------|--------|----------|
| File | Edit | View | Insert | Format |
| New | Open | Save | Print | Preview |
| Cut | Copy | Paste | Undo | Redo |
| Arial (Vestligt) 10 Bold Italic Underline | | | | |
| A8 | | | | |
| | A | B | C | D |
| 2 | Rente | 8 | | |
| 3 | Terminer | 4 | | |
| 4 | Ydelse | 100000 | | |
| 5 | | | | |
| 6 | Termin | Rente | Afdrag | Restgæld |
| 7 | | 1 | 20000 | 5000 |
| 8 | | 2 | 19900 | 5100 |

3 Afdraget beregnes som før ved at tage ydelsen og fratrække renten. Formlen i celle C8 **5** bliver: $=\$B\$4/\$B\$3\div B8$ **6**.

4 Restgælden er som sædvanlig den forrige restgæld minus afdraget. Formlen i D8 **7** bliver til: $=D7\div C8$ **8**. Bemærk, at der ikke skal bruges dollartegn, fordi selve restgælden ændrer sig undervejs.

| 602Tab - [02] | | | | |
|---|------|--------------|-----------|-----------|
| File | Edit | View | Insert | Format |
| New | Open | Save | Print | Preview |
| Cut | Copy | Paste | Undo | Redo |
| Arial (Vestligt) 10 Bold Italic Underline Left Center Right | | | | |
| K103 | | | | |
| | A | B | C | D |
| 82 | | 76 2920,8227 | 22079,177 | 123961,96 |
| 83 | | 77 2479,2392 | 22520,761 | 101441,2 |
| 84 | | 78 2028,824 | 22971,176 | 78470,022 |
| 85 | | 79 1569,4004 | 23430,6 | 55039,423 |
| 86 | | 80 1100,7885 | 23899,212 | 31140,211 |
| 87 | | 81 622,80422 | 24377,196 | 6763,0152 |
| 88 | | 82 135,2603 | 24864,74 | -18101,72 |
| 89 | | 83 -362,0345 | 25362,034 | -43463,76 |
| 90 | | 84 -869,2752 | 25869,275 | -69333,03 |
| 91 | | | | |
| 92 | | | | |

2 De sidste par rækker giver ikke rigtig mening. Den første række, hvor restgælden bliver negativ (eller nul) – her ved termin nr. 82 **3** – svarer til det sidste afdrag.

| 602Tab - [02] | | | | |
|---|-----------|---------|-----------|-----------|
| File | Edit | View | Insert | Format |
| New | Open | Save | Print | Preview |
| Cut | Copy | Paste | Undo | Redo |
| Arial (Vestligt) 10 Bold Italic Underline Left Center Right | | | | |
| E1 | | | | |
| | A | B | C | D |
| 1 | Hovedstol | 1000000 | | |
| 2 | Rente | 8 | | |
| 3 | Terminer | 4 | | |
| 4 | Ydelse | 100000 | | |
| 5 | | | | |
| 6 | Termin | Rente | Afdrag | Restgæld |
| 7 | | 1 | 20000 | 5000 |
| 8 | | 2 | 19900 | 5100 |
| 9 | | 3 | 19798 | 5202 |
| 10 | | 4 | 19693,96 | 5306,04 |
| 11 | | 5 | 19587,839 | 5412,1608 |

| 602Tab - [02] | | | | |
|--|----------|--------|--------|----------|
| File | Edit | View | Insert | Format |
| New | Open | Save | Print | Preview |
| Cut | Copy | Paste | Undo | Redo |
| Arial (Vestligt) 10 Bold Italic Underline Left Center Right Center Sele... | | | | |
| B8 | | | | |
| | A | B | C | D |
| 2 | Rente | 8 | | |
| 3 | Terminer | 4 | | |
| 4 | Ydelse | 100000 | | |
| 5 | | | | |
| 6 | Termin | Rente | Afdrag | Restgæld |
| 7 | | 1 | 20000 | 5000 |
| 8 | | 2 | 19900 | 5100 |
| 9 | | | | |

2 Rente skal beregnes af restgælden i stedet for hovedstolen. Da rækken efterfølgende skal kopieres, og renten hele tiden skal beregnes af den nyeste restgæld, skal der ikke \$-tegn i cellenavnet, der refererer til restgælden. Formlen i celle B8 **3** bliver: $=\$B\$2/\$B\$3\div D7/100$ **4**.

| 602Tab - [02] | | | | |
|--|----------|--------|--------|----------|
| File | Edit | View | Insert | Format |
| New | Open | Save | Print | Preview |
| Cut | Copy | Paste | Undo | Redo |
| Arial (Vestligt) 10 Bold Italic Underline Left Center Right Center | | | | |
| D8 | | | | |
| | A | B | C | D |
| 2 | Rente | 8 | | |
| 3 | Terminer | 4 | | |
| 4 | Ydelse | 100000 | | |
| 5 | | | | |
| 6 | Termin | Rente | Afdrag | Restgæld |
| 7 | | 1 | 20000 | 5000 |
| 8 | | 2 | 19900 | 5100 |

Tips til regneark

Du kan ændre lånetypen til et serielån, hvor afdraget er fast, mens ydelsen er variabel. Tilpas formlerne i afdragskolonnen, så du i stedet beregner ydelsen som afdrag plus rente.

Du kan få oversigten til at se pænere ud ved at markere hele området, højreklikke og vælge "Format Cells". Vælg et talformat, fx "0,00", der viser tal med to decimaler.

3 Der skal 82 terminer til, og der er fire terminer hvert år. Lånet tager altså 20 år at tilbagebetale.

Hvis du vil vide, hvor meget du kommer til at betale i renter, kan du beregne det. Find den række med negativ (eller nul) restgæld. I eksemplet er det nr. 88, så formelen, vi her har skrevet i celle E1 **4**, bliver: $=\text{Sum}(B7:B88)$ **5**. Der kommer mange decimaler med, så det er nødvendigt at gøre resultatfeltet lidt bredere.