

ICT – Tabellen, formules en grafieken met Excel

bladzijde 118

- 1a** B7: $0,31\%$ van 25 euro is $0,31 \times 0,25 = 0,0775$. Dit klopt dus.
C7: $25 + 0,0775 + 25 = 50,0775$. dit klopt dus ook.
- b** –
- c** De rente over het kapitaal dat de vorige maand op de rekening stond =
rente per maand \times kapitaal dat de vorige maand op de rekening stond =
rentepercentage per maand : $100 \times$ kapitaal dat de vorige maand op de rekening stond =
 $\text{Rentepercentage}/100 \times C6$, want in cel C6 staat het kapitaal dat de vorige maand op
de rekening stond.
- d** In cel C7 staat de formule $C6+B7+\text{Sparbedrag}$. Dat is:
het kapitaal van vorige maand (C6; 25 euro) +
de rente over het kapitaal van vorige maand (B7; 0,0775 euro) +
de maandelijks automatische overschrijving van 25 euro (Sparbedrag).
In cel C7 staat dus het nieuwe spaartegoed waar de volgende maand weer rente over
berekend gaat worden.
- ef** –
- g** In cel C42 vind je het bedrag voor 1 januari 2010. Het is 978,53 euro.

bladzijde 119

- 2a** In cel C67 vind je het bedrag 1706,07 euro staan.
- b** –
- 3a** Ja, je krijgt hetzelfde Kapitaal.
- b** In cel C32 komt nu te staan $C31+B32+C3$. Cel C3 is fout, dat had C2 moeten blijven.
In cel C33 komt nu te staan $C31+B32+C4$. Cel C4 is fout, dat had C2 moeten blijven.
- c** Ja, nadat je C2 veranderd hebt in $\$C\2 blijven de waarden in C32 en C33 ongewijzigd.
- d** In cel D7 zet je de formule
 $=C7-C6$
Vergeet het isgelijktteken niet!
Op 1 februari 2012 is er 30,20 euro bijgeschreven.
- 4a** Met een rentepercentage van 0,36% is het Kapitaal op 1 januari 2010 gelijk aan
987,54 euro.
- b** Bij een spaarbedrag van 58 euro bedraagt het Kapitaal al meer dan 2000 euro op
1 september 2009. Nadja heeft dan 2012,05 als Kapitaal.

bladzijde 120

5a Kies eerst 'Titelblokkering opheffen' in het Venster menu als je net opdracht 1 t.e.m. 4 hebt gedaan.

bc

6abc –

d De punten vormen een rechte lijn maar er zijn twee punten die er duidelijk onder liggen. Als je met de muis de punten aanwijst zie je de coördinaten verschijnen. Het eerste punt ligt op (165, 165) en het tweede op (185, 225). Vergelijk je deze punten met de tabel dan zie je dat het eerste punt bij Sharona hoort en het tweede punt bij Nick.

bladzijde 121

7ab –

8a Voor een weging van 2 telt het cijfer 2× zo zwaar als met een weging van 1. Zijn rapportcijfer voor Nederlands is dus

$$\frac{1 \times 7 + 1 \times 7,5 + 2 \times 8,7 + 2 \times 5,9}{1 + 1 + 2 + 2} = \frac{43,7}{6} = 7,28333... \approx 7,3$$

b De formule in cel F5 doet de berekening die hierboven staat na.

Dat krijg je door in te vullen

$$=(B\$4*B5+\$C\$4*C5+\$D\$4*D5+\$E\$4*E5)/(\$B\$4+\$C\$4+\$D\$4+\$E\$4)$$

De dollartekens gebruik je om cellen met de weging vast te zetten.

Vergeet het isgelijktteken en de haakjes niet!

c Snelkopieer de formule naar de cellen eronder.

Selecteer de cellen F5 t/m F14. Kies Celeigenschappen onder het menu Opmaak.

Kies het tabblad Getal en de categorie Getal. Vul voor het aantal decimale plaatsen 1 in. Klik op OK. De cijfers in de kolom Gemiddeld staan nu afgerond in één decimaal nauwkeurig.

Zet in cel G5 de formule

=F5

Snelkopieer de formule naar de cellen eronder.

Selecteer de cellen G5 t/m G14. Kies Celeigenschappen onder het menu Opmaak.

Kies het tabblad Getal en de categorie Getal. Vul voor het aantal decimale plaatsen 0 in. Klik op OK. De cijfers in de kolom Rapportcijfer staan nu afgerond op een geheel getal.

d Met een 4 voor Maatschappijleer, een 5 voor Biologie en een 5 voor Natuurkunde heeft hij 3 onvoldoendes en wordt hij dus besproken.

Wijzig je de wegingsfactoren van 2 naar 3 dan verandert Natuurkunde in een 6 maar CKV in een 5. Er blijven 3 onvoldoendes dus zijn situatie verandert er niet door.

- 9a** Selecteer cel G2 en snelkopieer naar G18.
Vul in cel H2 de formule
 $=208-D2$
in en snelkopieer naar H18.
- b** Selecteer de tabel met 3 kolommen door F1 t/m H18 te selecteren.
Klik op de knop Wizard Grafieken. Kies als Grafiektype Spreiding en vervolgens het eerste Subtype (losse punten).
- c** De punten in de grafiek liggen vrij dicht bij elkaar. Na trap 2 liggen de punten van Ype steeds onder die van Jesper. Vanaf trap 2 krijgt Ype het dus iets moeilijker dan Jesper.
- d** Met de manier van opdracht 7 vind je de formules. Kies bij Type voor Exponentieel.
Voor de punten van Jesper vind je de formule $y = 96,115 \cdot e^{-0,5504x}$
Voor de punten van Ype vind je de formule $y = 82,729 \cdot e^{-0,5275x}$