

Grafieken

Lut Ronsmans

Lut Ronsmans

Wat is een grafiek?

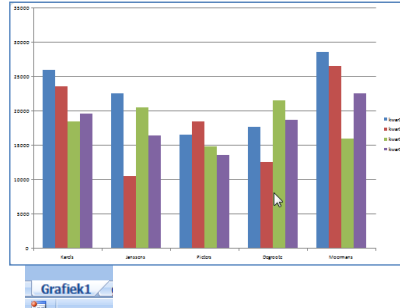
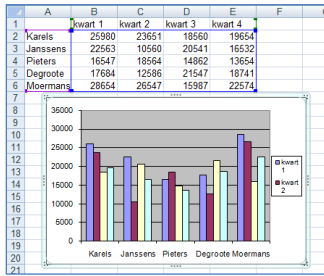
Een grafiek is een visuele voorstelling van data.

Grafieken zijn een belangrijk hulpmiddel bij de analyse van cijfers. Ze geven een overzicht weer, een evolutie of een trend van numerieke waarden.

Grafieken in Excel zijn dynamisch. Veranderen de gegevens in het werkblad dan wordt de grafiek bijgewerkt.

Lut Ronsmans

Grafiek invoegen of op het grafiekblad?



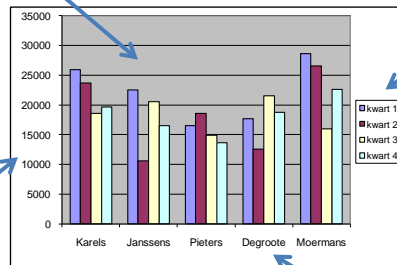
Een ingevoegde grafiek staat zwevend op het werkblad. Je kan hem verplaatsen, de grootte wijzigen, enz...

Een grafiek op een grafiekblad neem een gans grafiekblad in beslag.

Lut Ronsmans

Delen van de grafiek

grafiekgebied

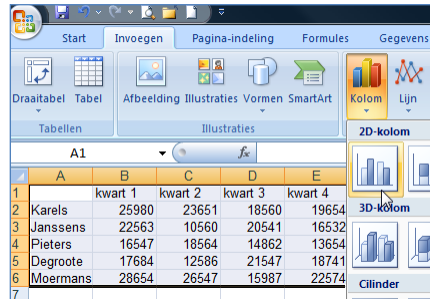


De waarde-as (Y-as) geeft de cijferwaarden weer.

De categorie-as (X-as) geeft categorieën weer.

Lut Ronsmans

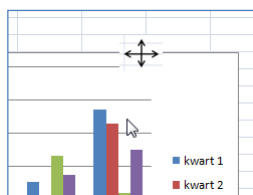
Een kolomgrafiek maken



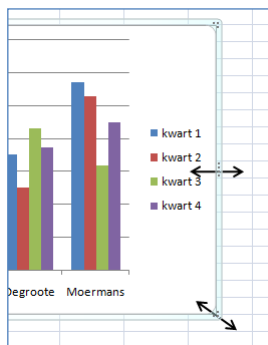
Selecteer alle data, kies het tabblad “Invoegen” en klik op de grafiekknop “kolom”.
Kies het gewenste model voor je grafiek.

Lut Ronsmans

Grafiek verplaatsen, afmetingen wijzigen



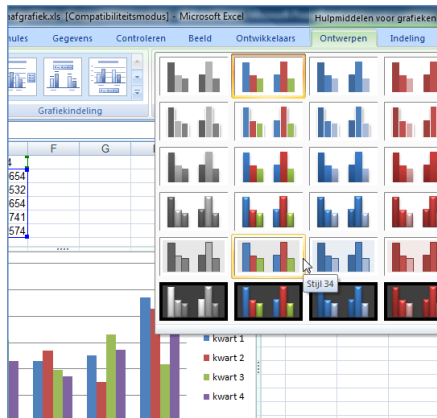
Je plaatst de grafiek op de gewenste positie door hem met ingedrukte linkermuisknop met de randlijn te verslepen.



De afmetingen kun je aanpassen via de grepen in het midden of op de hoek.

Lut Ronsmans

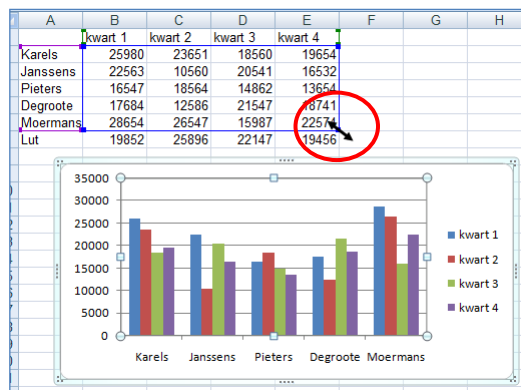
Grafiek opmaken



Via “Hulpmiddelen voor grafieken”, vervolgens het tabblad “Ontwerpen” kun je een keuze maken uit de talrijke kant en klare beschikbare modellen.

Lut Ronsmans

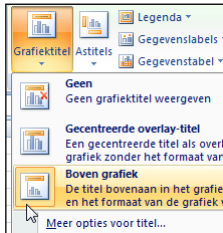
Grafiek uitbreiden



Selecteer de grafiek waardoor het cijfergebied in je tabel ook zichtbaar wordt. Versleep de onderste hoek zodat de laatst toegevoegde rij wordt toegevoegd aan de grafiekgebied.

Lut Ronsmans

Titel toevoegen

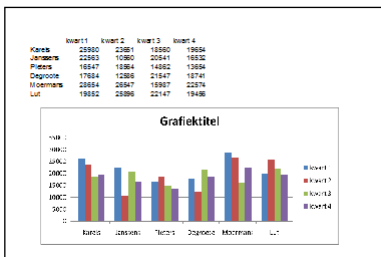


Kies via het tabblad “Indeling” de knop “Grafiektitel” om een titel toe te voegen aan je grafiek.



Lut Ronsmans

Afdrukken van de grafiek



Een ingevoegde grafiek wordt samen met de gegevens op je werkblad afgedrukt.

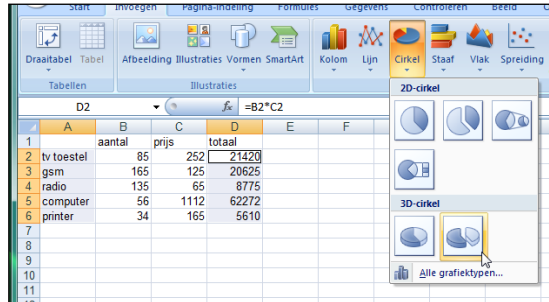
Wens je enkel de grafiek af te drukken selecteer dan eerst de grafiek en kies dan pas Afdrukken.

De grafiek wordt dan (uitvergroot) op een aparte pagina afgedrukt.

Staat de grafiek reeds op een apart grafiekblad dan wordt hij afgedrukt zoals hij op dat grafiekblad staat.

Lut Ronsmans

Een cirkelgrafiek maken

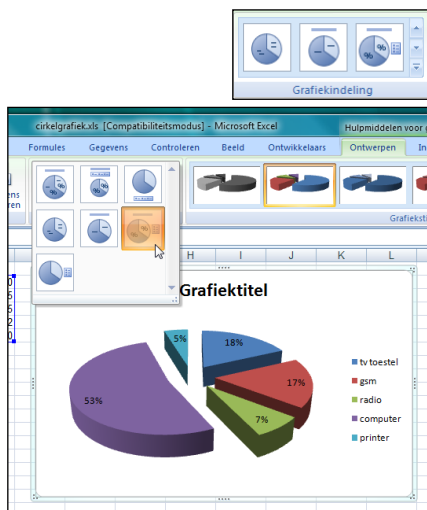


Selecteer eerst de data in de A-kolom, vervolgens de cijfers in de D-kolom.

Kies dan het gewenste model in de reeks Cirkelgrafieken.

Lut Ronsmans

Percentage weergeven



Kies via “Grafiekindeling” een indeling die het percentage weergeeft in de cirkelgrafiek.

Lut Ronsmans

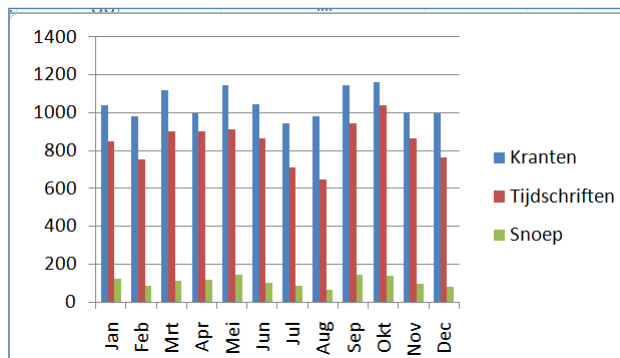
Grafiektypes

Een grafiek biedt een visuele ondersteuning, ze maken cijfermateriaal overzichtelijker. Ze brengen een duidelijke boodschap over de evolutie van een reeks getallen.

Het juiste grafiektype kiezen is belangrijk om die boodschap duidelijk te kunnen overbrengen.

Lut Ronsmans

Voorbeelden met kolomgrafieken

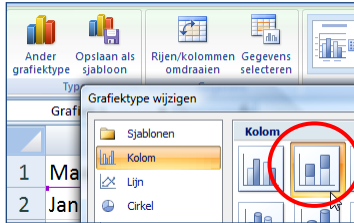


Dit is een eenvoudige staafgrafiek die de verkopen van verschillende artikels weergeeft.

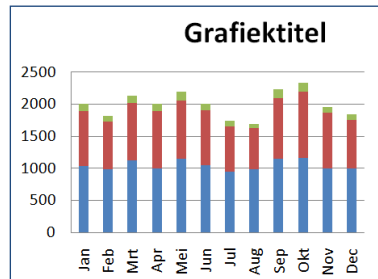
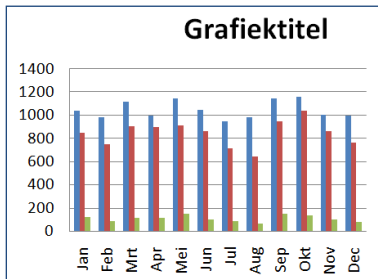
Lut Ronsmans



Voorbeelden met kolomgrafieken

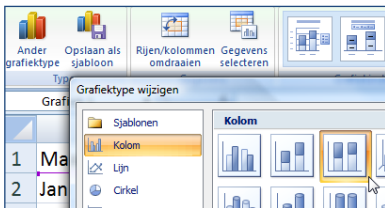


Door te kiezen voor een ander type (vb. gestapelde kolom) krijg je een ander beeld op de gegevens.

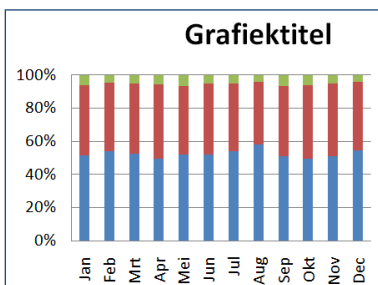


Lut Ronsmans

Voorbeelden met kolomgrafieken



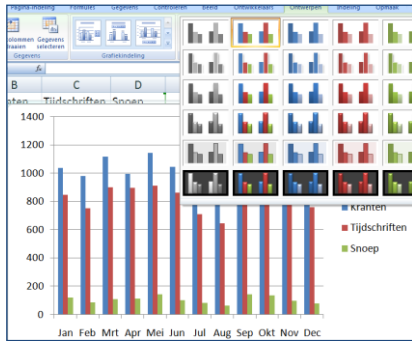
Hier werd gekozen voor een 100% gestapelde kolom.



Lut Ronsmans

De Y-as toont nu percentages. Er wordt geen informatie gegeven over de totale verkoop maar je ziet duidelijker de verhouding tussen de verschillende artikels.

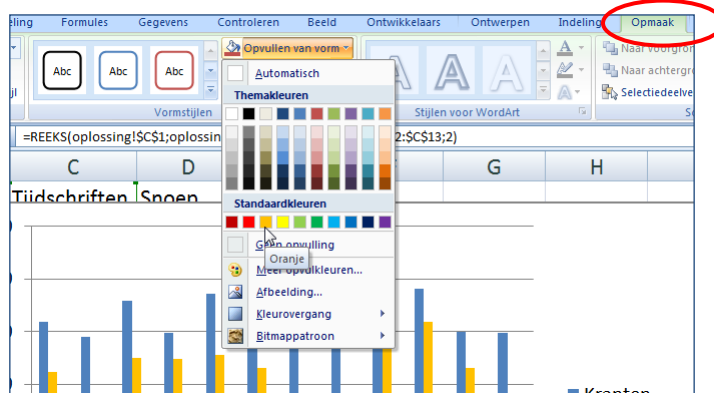
Opmaken van de grafiek



Excel biedt een grote keuze aan kant en klare grafiekstijlen.

Lut Ronsmans

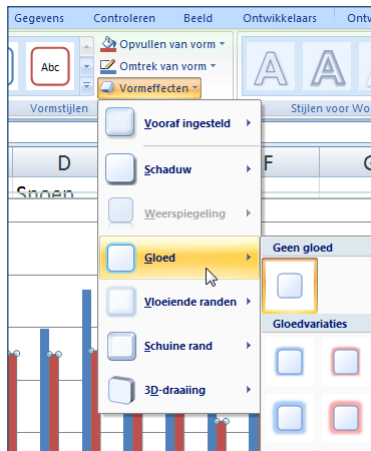
Opmaken van de grafiek



Klik een gegevensreeks aan en kies de gewenste opmaak.

Lut Ronsmans

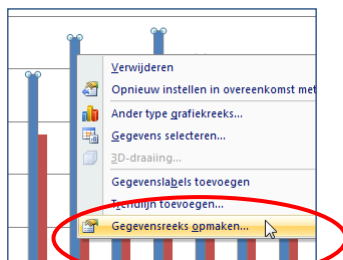
Vormeffecten



Ook allerlei “vormeffecten” zijn beschikbaar om je grafiek op te maken.

Lut Ronsmans

Grafiek opmaken

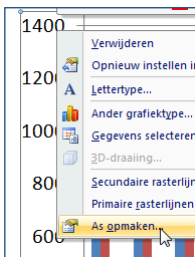


Het lint biedt zo’n overweldigende keuze aan opmaakmogelijkheden dat het soms verwarrend kan zijn.

Ook door een grafiekonderdeel met de rechtermuisknop aan te klikken kan je kiezen voor “gegevensreeks opmaken”.

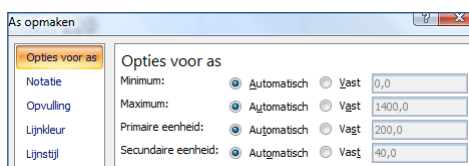
Lut Ronsmans

Waarde-as opmaken



Selecteer de waarde-as en kies via de rechtermuisknop : “As opmaken”.

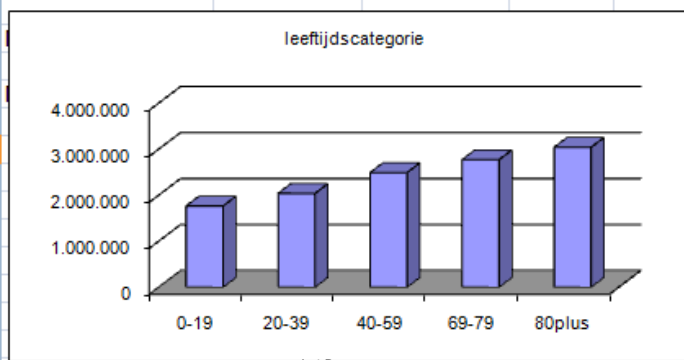
Kies de gewenste eenheid voor de as.



Lut Ronsmans

Oefening met kolomgrafiek

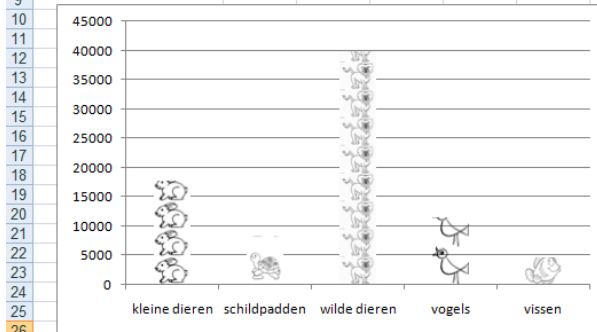
Leeftijdscategorie	aantal	%
0-19	1.765.439	14,6%
20-39	2.039.543	16,8%
40-59	2.491.443	20,6%
69-79	2.771.938	22,9%
80plus	3.041.208	25,1%



Lut Ronsmans

Oefening met kolomgrafiek

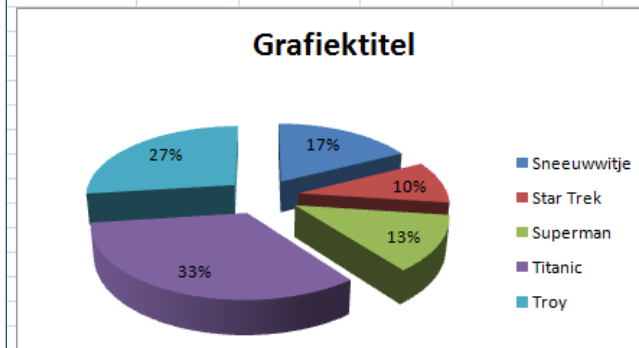
	A	B	C	D	E	F	G
1	Safari park						
2	verbruikte voeding jaar 1998						
3							
4	kleine dieren	17820					
5	schildpadden	8305					
6	wilde dieren	39841					
7	vogels	11560					
8	vissen	4590					
9							



Lut Ronsmans

Oefening met cirkelgrafiek

Film	kinderen	volwassenen	tot.aantal	totaal ontvangsten
Sneeuwwitje	260	30	290	1265,00
Star Trek	90	45	135	697,50
Superman	167	32	199	908,00
Titanic	18	312	330	2412,00
Troy	2	260	262	1958,00



Lut Ronsmans

Pas op met cirkelgrafieken !

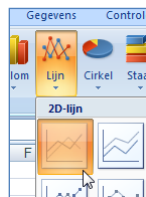
Een cirkelgrafiek kan enkel positieve waarden weergeven.

Komen er in je tabel negatieve waarden voor dan zullen die in een cirkelgrafiek positief worden getoond.

Lut Ronsmans

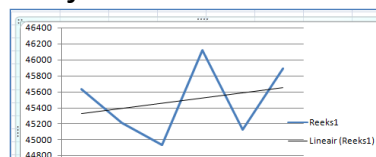
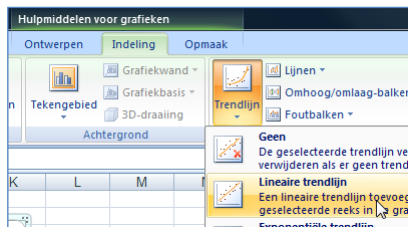
Lijngrafiek met een trendlijn

Verkopen eerste helft van het jaar.	
januari	45632
februari	45214
maart	44932
april	46123
mei	45123
juni	45896



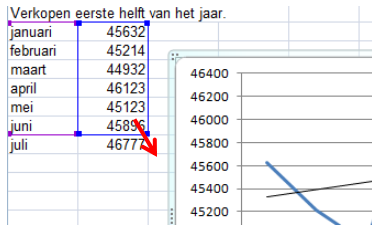
Selecteer de gegevens en kies een lijn-grafiek.

Kies via "Indeling" op het lint "Hulpmiddelen voor grafieken" voor "Trendlijn".



Lut Ronsmans

Grafiek uitbreiden



Voeg één of meerdere gegevensrijen toe aan je tabel.

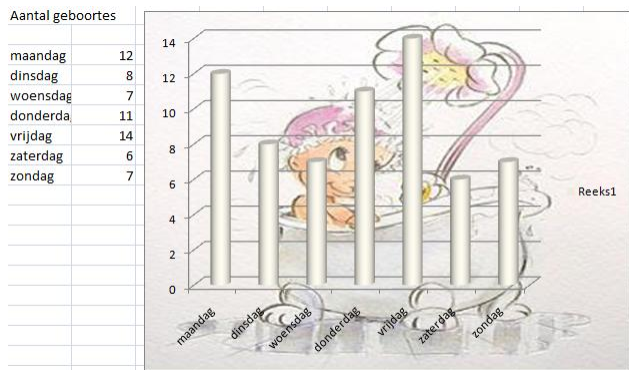
Selecteer de grafiek.

Versleep de rechterbeneden-

hoek in je tabel zodanig dat de nieuwe gegevens mee opgenomen worden in de kaderrand. Automatisch wordt hiermee ook je grafiek aangepast.

Lut Ronsmans

Een afbeelding op de grafiek



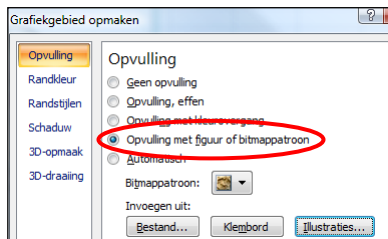
Maak een kolomgrafiek met cilinders



Lut Ronsmans

Een afbeelding op de grafiek

Klik met de rechtermuisknop op de grafiek en kies: "Grafiekgebied opmaken".



Kies : "opvulling met figuur" en duid aan waar de figuur zich bevindt. Dit kan in een bestand zijn,

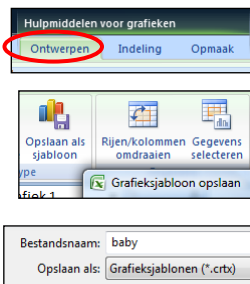
in de illustratiegalerie of een figuur die je tijdelijk op het klembord hebt bewaard.

Van deze grafiek gaan we een sjabloon maken

Lut Ronsmans



Een sjabloon maken van je grafiek



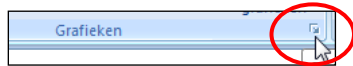
Selecteer de grafiek en kies "ontwerpen" op het lint "hulpmiddelen voor grafieken". Kies de knop "Opslaan als sjabloon" en geef de gewenste bestandsnaam.

Standaard worden sjablonen opgeslaan in een submap "charts" in de sjablonenmap van Microsoft.

Lut Ronsmans

Een sjabloon openen

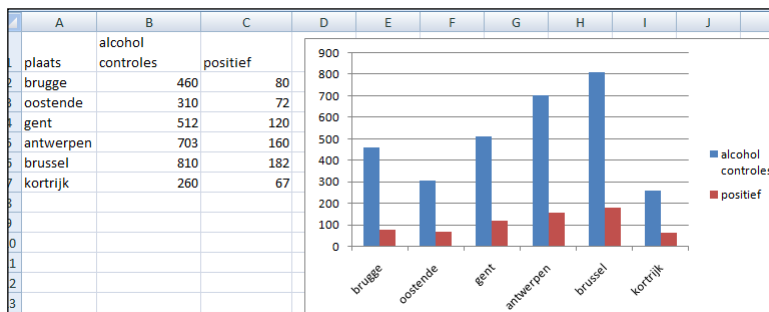
Selecteer de gegevens waarvan je een grafiek wenst te maken. Kies “Invoegen” en vervolgens:



Kies in de linkerkolom de map “sjablonen”.
Kies rechts het gewenste sjabloon.

Lut Ronsmans

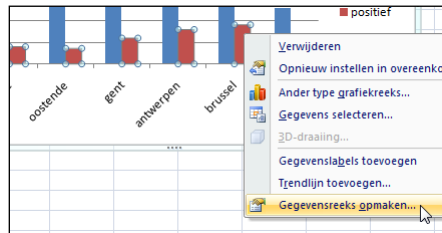
Combinatiegrafiek



Maak een staafgrafiek van deze gegevens.
Deze grafiek geeft geen duidelijk beeld.
De waarden in de C-kolom zijn te klein en daardoor nauwelijks zichtbaar in de grafiek.

Lut Ronsmans

Combinatiegrafiek



Selecteer de gegevensreeks van de C-kolom.
Kies via je rechtermuisknop “Gegevensreeks opmaken”.

Lut Ronsmans

Combinatiegrafiek



Vraag voor deze waarden een “secundaire as”.

Deze as zal straks aan de rechterkant van de grafiek worden weergegeven.

Klik vervolgens op “sluiten” maar laat de selectie van de gegevensreeks aanstaan.

Lut Ronsmans

