# Excel: Grafieken maken - Deel 1

In dit thema gaan we leren hoe je het beste grafieken kunt maken met een spreadsheet.

Werk komend thema SOLO. Sla alles regelmatig op in je eigen werkmap.

Weinig theorie en veel praktijk, dus werk netjes en zorgvuldig. Maak aantekeningen van je bevindingen/problemen/adviezen/tips zodat je ze een volgende keer niet vergeten bent. Heb je vragen bij het maken van opdrachten, dan kun je antwoorden vinden op de volgende plaatsen:

1. De Helpfunctie van het Programma (die altijd eerst raadplegen)
2. Je docent (als 1 niet lukt)

# Opdracht 1

Je bent manager van de afdeling HIFI van een groot warenhuis. Je hebt 10 medewerkers die voor jou op deze afdeling werken.

Aan jou de taak om een spreadsheet te bouwen waarin de kwartaal- en jaarcijfers van de afdeling komen te staan.

En die later grafisch weer te geven. Vergeet niet de formules in te bouwen die je vorig jaar hebt geleerd! Laat elk deel controleren door je docent. Na de controle kunt je beginnen met de volgende opdracht.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Verkoopcijfers kwartaal 1 | | | | | | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Verkoper** | **Kenwood** | | **Sony** | | **Philips** | | **Belina** | | **Basf** | | **Totaal per verkoper** |
| Janssen | 45 | 34 | | 54 | | 54 | | 67 | | **254** | |
| Pietersen | 34 | 34 | | 45 | | 43 | | 76 | | **232** | |
| De Boer | 56 | 57 | | 58 | | 56 | | 59 | | **286** | |
| Vermegen | 24 | 28 | | 58 | | 65 | | 54 | | **229** | |
| Rijnsma | 45 | 37 | | 43 | | 42 | | 56 | | **223** | |
| Van Noorzee | 54 | 37 | | 54 | | 50 | | 65 | | **260** | |
| Roovers | 36 | 81 | | 33 | | 32 | | 45 | | **227** | |
| Ginneken | 48 | 38 | | 41 | | 40 | | 34 | | **201** | |
| van der Kaaij | 39 | 46 | | 56 | | 42 | | 54 | | **237** | |
| Haagen | 23 | 44 | | 38 | | 36 | | 32 | | **173** | |
| **Totaal per merk** | **404** | **436** | | **480** | | **460** | | **542** | | **2322** | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| **Gemiddelde** | **232.2** |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Meest verkocht** | **286** |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Minst verkocht** | **173** |  | |  | |  | |  | |  | |

1. Maak een tabel in Excel volgens onderstaand voorbeeld. Gebruik FUNCTIES voor totaal, gemiddelde, minimum en maximum.
2. Sla het bestand op en geef het de naam VERKOOP.
3. Maak twee nieuwe werkbladen aan in VERKOOP (Excel biedt standaard drie werkbladen bij elk spreadsheet-bestand).

Je hebt in totaal nu dus 5 bladen – kijk onderin je scherm.

1. Geef de werkbladen de namen: Kwartaal 1, Kwartaal 2, Kwartaal 3, Kwartaal 4 en Jaaroverzicht.
2. Kopieer de tabel van kwartaal 1 inclusief de formules naar de bladen Kwartaal 2 t/m 4.
3. Pas de kop aan in Kwartaal 2, 3, 4,.
4. Verander de cijfers van elk kwartaal. (zie voorbeeld hierna)

**kwartaal 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Janssen | 54 | 56 | 54 | 34 | 67 |
| Pietersen | 32 | 45 | 43 | 39 | 56 |
| De Boer | 34 | 67 | 45 | 65 | 31 |
| Vermegen | 40 | 40 | 41 | 42 | 40 |
| Rijnsma | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Van Noorzee | 54 | 43 | 43 | 43 | 56 |
| Roovers | 36 | 53 | 21 | 29 | 54 |
| Ginneken | 36 | 35 | 56 | 37 | 39 |
| Van der Kaaij | 39 | 25 | 27 | 42 | 37 |
| Haagen | 23 | 44 | 38 | 36 | 37 |

**kwartaal 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Janssen | 25 | 35 | 32 | 42 | 48 |
| Pietersen | 45 | 45 | 46 | 42 | 41 |
| De Boer | 38 | 39 | 37 | 41 | 42 |
| Vermegen | 43 | 45 | 44 | 48 | 48 |
| Rijnsma | 45 | 37 | 43 | 43 | 43 |
| Van Noorzee | 54 | 54 | 54 | 22 | 29 |
| Roovers | 28 | 29 | 29 | 29 | 31 |
| Ginneken | 48 | 48 | 45 | 46 | 43 |
| van der Kaaij | 47 | 46 | 56 | 45 | 48 |
| Haagen | 49 | 46 | 38 | 43 | 41 |

**kwartaal 4**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Janssen | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 |
| Pietersen | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| De Boer | 44 | 41 | 42 | 56 | 42 |
| Vermegen | 29 | 28 | 29 | 28 | 29 |
| Rijnsma | 28 | 38 | 34 | 34 | 34 |
| Van Noorzee | 34 | 37 | 38 | 35 | 35 |
| Roovers | 36 | 37 | 36 | 37 | 36 |
| Ginneken | 54 | 21 | 41 | 40 | 36 |
| van der Kaaij | 39 | 46 | 44 | 41 | 50 |
| Haagen | 33 | 44 | 44 | 52 | 35 |

1. Maak een nieuwe tabel in het blad Jaaroverzicht met daarin de totalen per verkoper van elk kwartaal. **Niet** **overtypen,** **verwijzigen gebruiken**.
2. Maak nog een nieuwe tabel in Jaaroverzicht met daarin de totalen per merk per kwartaal. **Niet** **overtypen**, **verwijzigen gebruiken**. Zie onderstaand Voorbeeld:

NB: Het kan zo zijn dat de getallen op het voorbeeld niet overeenkomen met de jouwe. De Jouwe zijn de goede als je verwijzingen hebt gebruikt

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jaaroverzicht** | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **kwartaal 1** | **kwartaal 2** | **kwartaal 3** | **kwartaal 4** | **Totaal jaar** |  |
| **Janssen** | 254 | 265 | 182 | 155 | **856** |  |
| **Pietersen** | 232 | 215 | 219 | 155 | **821** |  |
| **De Boer** | 286 | 242 | 197 | 598 | **1323** |  |
| **Vermegen** | 229 | 203 | 228 | 143 | **803** |  |
| **Rijnsma** | 223 | 170 | 211 | 168 | **772** |  |
| **Van Noorzee** | 260 | 239 | 213 | 179 | **891** |  |
| **Roovers** | 227 | 193 | 146 | 182 | **748** |  |
| **Ginneken** | 201 | 203 | 230 | 192 | **826** |  |
| **van der Kaaij** | 237 | 170 | 242 | 220 | **869** |  |
| **Haagen** | 173 | 178 | 217 | 208 | **776** |  |
| Totaal | **2322** | **2078** | **2085** | **2200** | **8685** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Kenwood** | **Sony** | **Philips** | **Belina** | **Basf** | Totaal |
| **Kwartaal 1** | 404 | 436 | 480 | 460 | 542 | 2322 |
| **Kwartaal 2** | 382 | 442 | 402 | 401 | 451 | 2078 |
| **Kwartaal 3** | 422 | 424 | 424 | 401 | 414 | 2085 |
| **Kwartaal 4** | 359 | 727 | 370 | 385 | 359 | 2200 |
| **Totaal** | 1567 | 2029 | 1676 | 1647 | 1766 | 8685 |

Klaar? Laat je spreadsheet controleren.