

4 . Grafieken

Het kan zeer verhelderend zijn om één of meerdere grafieken in uw presentatie op te nemen. Aangezien het bij een presentatie belangrijk is dat het publiek in één oogopslag kan zien waar een dia over gaat, is een grafische weergave van getallen doeltreffender dan een tabel.

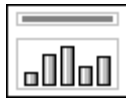
4.1 Een dia met grafiek invoegen

In de volgende opdracht gaat u een dia maken met een (lege) grafiek. Vervolgens gaat u informatie toevoegen aan de grafiek.



Opdracht 4.1 Een dia met grafiek

1. Start **Impress** met een nieuwe, lege presentatie.
2. Klik in het menu **Taken**, aan de rechter kant van het scherm, op **Titel, Diagram**.



3. Klik op de zin **Klik om titel toe te voegen**.
4. Typ de titel van de dia: **Verkoop 2004**.
5. Dubbelklik op het plaatje van de grafiek.

Er verschijnt een standaardgrafiek. U kunt nu de data van de grafiek invoeren.

6. Klik op de knop **Gegevenstabel voor diagram**  in de werkbalk bovenin het scherm.

Het venster **Gegevenstabel** verschijnt.



	Categorieën	Y-waarden	Y-waarden	Y-waarden
1	Rij 1	9,1	3,2	4,54
2	Rij 2	2,4	8,8	9,65
3	Rij 3	3,1	1,5	3,7
4	Rij 4	4,3	9,02	6,2

Standaard heeft de tabel die de basis van de grafiek vormt drie kolommen en vier rijen. U gaat nu de laatste kolom verwijderen en een extra rij toevoegen.



Opdracht 4.1 Een dia met grafiek (vervolg)

7. Zet de cursor in het bovenste veld van **Kolom 3**.
8. Klik op de knop **Kolom verwijderen** .
N.B. Als u de cursor op deze knop zet, verschijnt de tekst 'Reeksen verwijderen'. Dit is hetzelfde als Kolom verwijderen.
9. Ga op **Rij 4** staan door op de grijze knop met het cijfer **4** te klikken.
10. Klik op de knop **Rij invoegen** .

De tabel heeft nu twee kolommen en vijf rijen, en ziet er nu uit als volgt:

	Categorieën	Y-waarden	Y-waarden
1	Rij 1	9,1	3,2
2	Rij 2	2,4	8,8
3	Rij 3	3,1	1,5
4	Rij 4	4,3	9,02
5			

11. Vul de tabel in naar onderstaand voorbeeld:

	Categorieën	Y-waarden	Y-waarden
1	Amsterdam	1382	568
2	Den Haag	2345	432
3	Rotterdam	1934	231
4	Tilburg	654	198
5	Utrecht	1004	323

**Opdracht 4.1** Een dia met grafiek (vervolg)

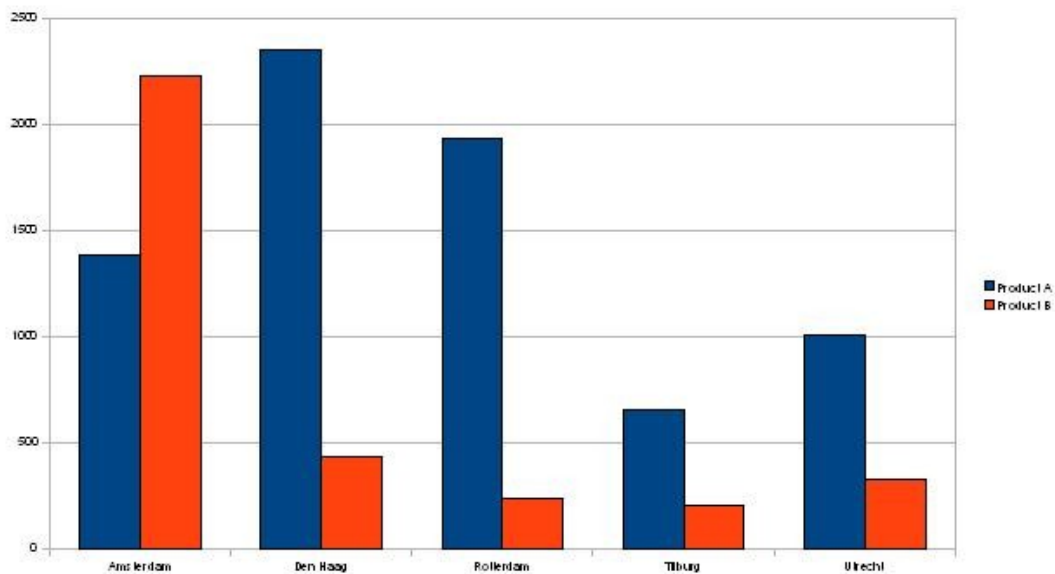
De zojuist ingevulde gegevens worden bij het intypen direct in de grafiek verwerkt. Om ook het laatst ingevoerde getal in de grafiek te tonen, moet u de cursor op een (willekeurig) ander veld plaatsen. Merk op dat de legenda en de x-as en y-as automatisch worden aangepast.

12. Sluit het venster **Gegevenstabel** door op het kruisje te klikken.
13. Geef de grafiek een titel. Dit gebeurt door op de menubalk te kiezen: **Invoegen, Titel...** Het venster **Titels** verschijnt. Type in het veld achter **Titels**:
Verkoop Product A en Product B in 2004.
Klik op **OK**.
14. Klik in het grijze gedeelte rondom de dia om terug te keren naar het standaard venster van Impress.

De dia ziet er nu als volgt uit:

Verkoop 2004

Verkoop Product A en Product B in 2004




15. Sluit het bestand zonder de wijzigingen op te slaan of sla het op in uw eigen map onder een door u gekozen naam.

4.2 De grafieksoort veranderen

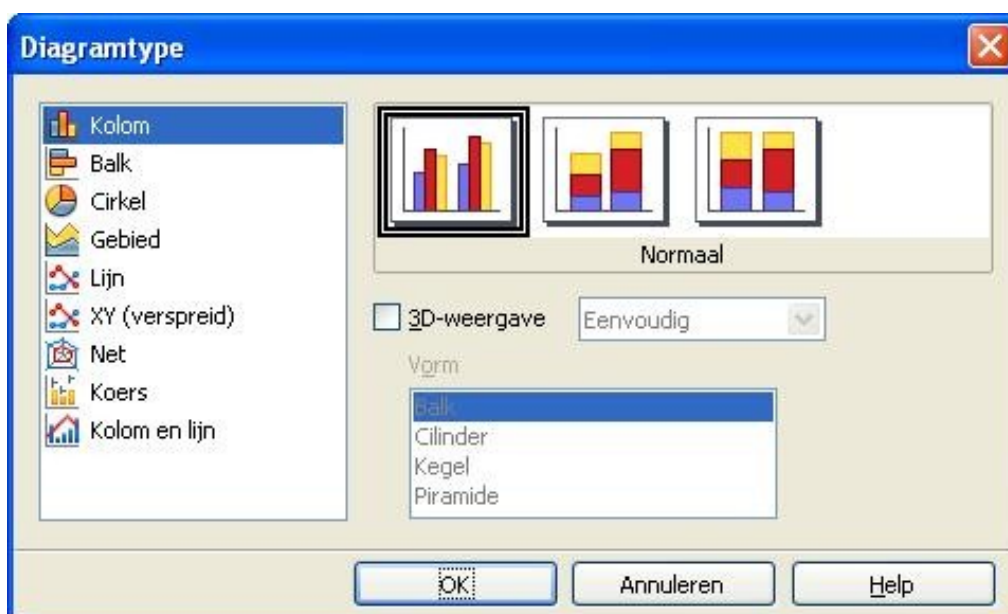
Standaard wordt een grafiek in Impress altijd weergegeven als een kolomdiagram. Uiteraard is het mogelijk om het uiterlijk van een grafiek aan te passen aan uw eigen smaak. In de onderstaande opdracht maakt u van de grafiek die u hierboven heeft gemaakt, een driedimensionaal staafdiagram.



Opdracht 4.2 Een andere grafieksoort kiezen

1. Open het bestand **Verkoop** in de map **Impress** van de **oefenbestanden**.
2. Dubbelklik op de grafiek.
3. Klik op de knop **Diagramtype**  in de werkbalk.

Het venster **Diagramtype** verschijnt.



4. Klik op het grafiektype **Balk** in het linker gebied. De weergave boven het woord 'Normaal' verandert in:



5. Klik in het witte vierkantje vóór **3D**.
6. Klik op **OK**.

De grafiek is nu veranderd in een driedimensionaal staafdiagram.

7. Klik in het grijze gedeelte rondom de dia om terug te keren naar het standaard venster van Impress.
8. Sluit het bestand zonder de wijzigingen op te slaan.

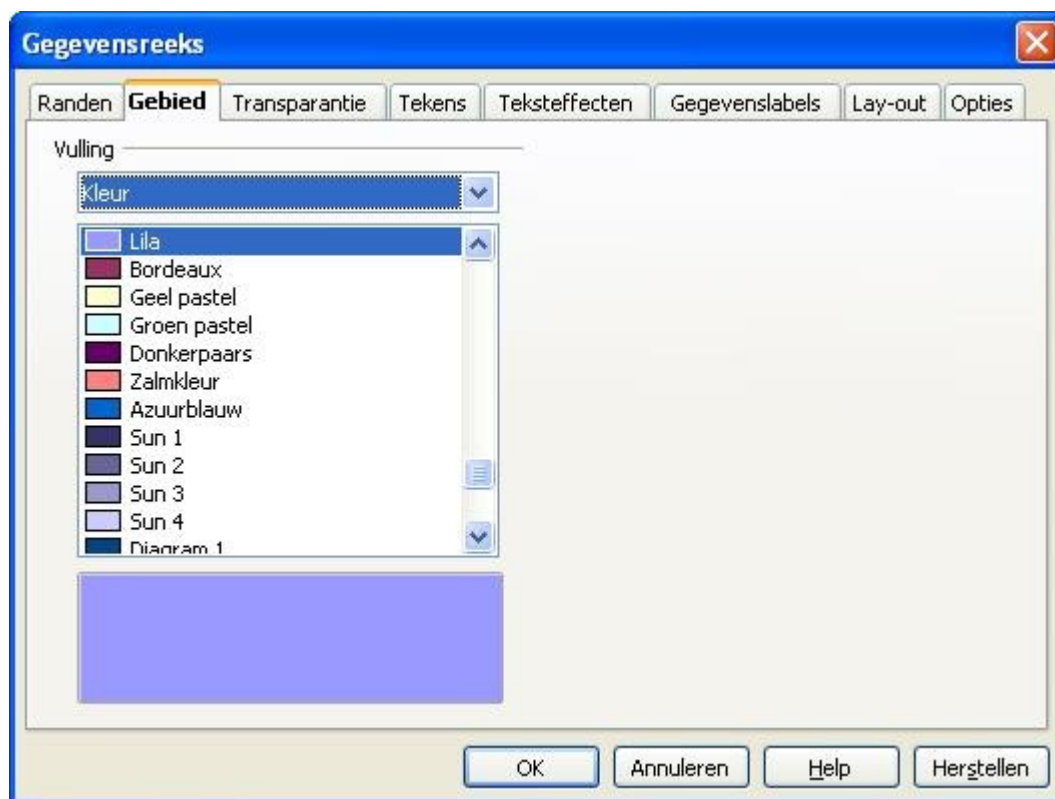
4.3 De opmaak van een grafiek wijzigen

Zoals u heeft kunnen zien, zijn de balken of lijnen van een grafiek standaard paars en blauw. Natuurlijk kunt u deze kleuren naar eigen smaak wijzigen. Ook de achtergrondkleur van de grafiek kunt u aanpassen.



Opdracht 4.3 Een grafiek opmaken

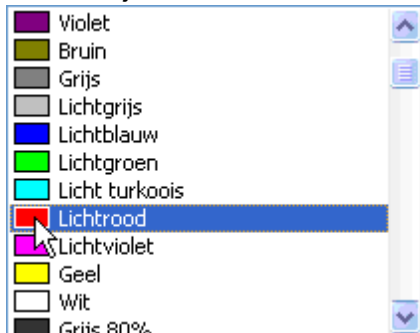
1. Open het bestand **Verkoop Grafiek** in de map **Impress** van de **oefenbestanden**.
2. Dubbelklik op de grafiek.
3. Plaats de cursor op de zijkant van een balk van Product A. Er moet een geel venstertje verschijnen met de tekst Gegevenspunt x, gegevensreeksen 1 (*x is een nummer*)
4. Dubbelklik met de linker muisknop.
5. Het venster Gegevensreeks verschijnt:



N.B. In dit scherm is aangegeven welke kleur de aangeklikte balk heeft.

**Opdracht 4.3** Een grafiek opmaken(vervolg)

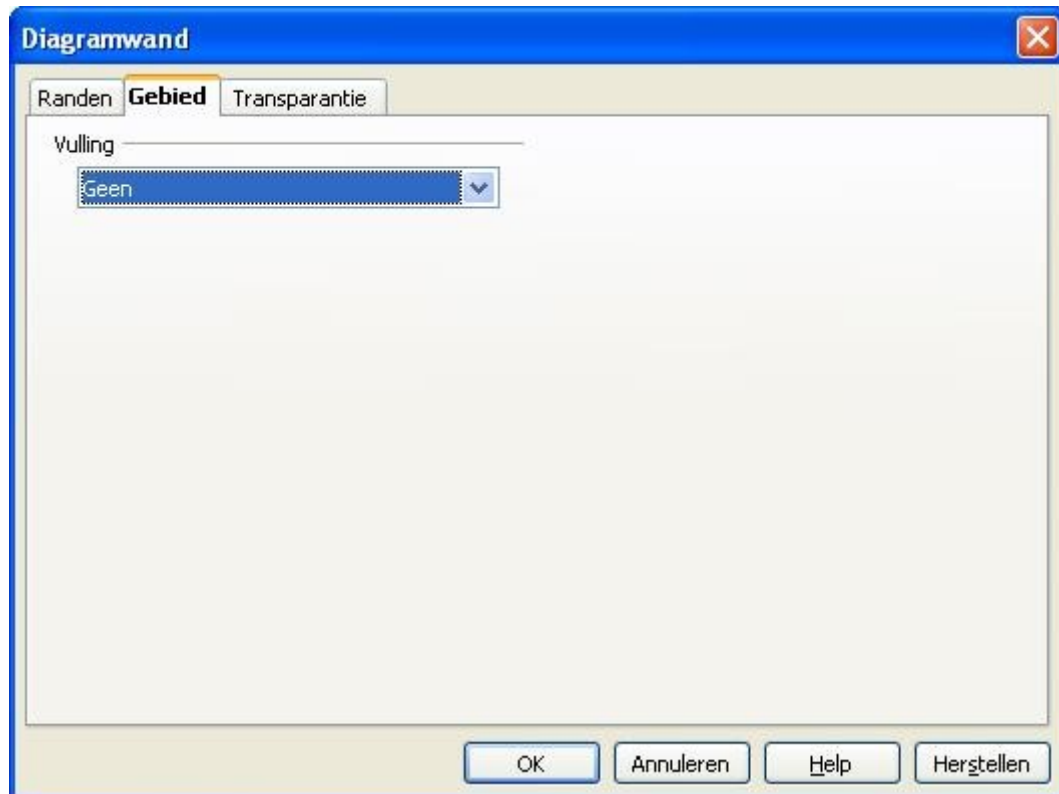
6. Kies in de lijst met kleuren de kleur **Lichtrood**. U zal hier de schuifpijltjes voor moet gebruiken.



- 7.
8. Klik op **OK**.
9. Plaats de cursor op de zijkant van een balk van Product B. Er moet een geel venstertje verschijnen met de tekst Gegevenspunt x, gegevensreeksen 2 (*x is een nummer*)
10. Dubbelklik met de linker muisknop.
Het venster Gegevensreeks verschijnt weer.
11. Kies in de lijst met kleuren de kleur **Groen**. U zal hier de schuifpijltjes voor moet gebruiken.
12. Klik op **OK**.
13. Dubbelklik op de achterste 'muur' van de grafiek.

**Opdracht 4.3 Een grafiek opmaken (vervolg)**

14. Dubbelklik op de achterste 'muur' van de grafiek.
15. Het venster **Diagramwand** verschijnt.



16. Klik op het tabblad **Gebied**.
17. Kies in de lijst met **Vulling** voor **Kleur**.
18. Kies in de lijst met kleuren de kleur **Lichtgrijs**.
19. Klik op **OK**.
20. Desgewenst kunt u de diagrambodem ook een andere kleur geven. Dit gaat op dezelfde manier als de diagramwand, door met de cursor eerst ergens in de diagrambodem te gaan staan en dan te dubbelklikken.
21. Klik in het grijze gedeelte rondom de dia om terug te keren naar het standaard venster van Impress.
22. Sluit het bestand zonder de wijzigingen op te slaan.



Herhalingsopdracht 1 Een dia met een grafiek

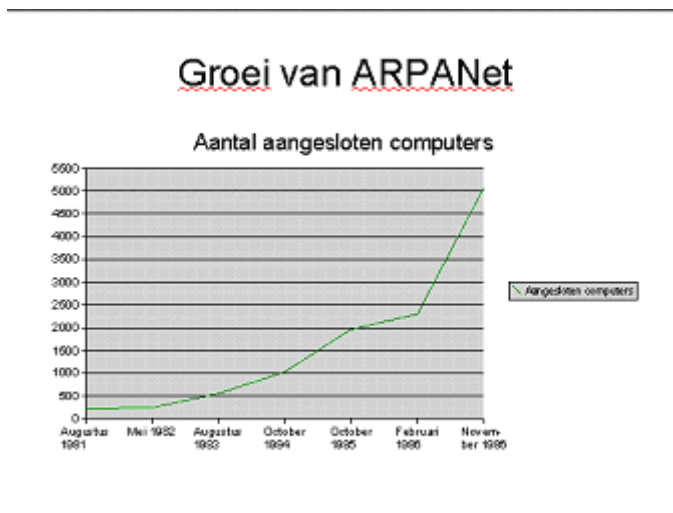
1. Open het bestand **Herhaling4** in de map **Impress** van de **oefenbestanden**.
2. Klik op de laatste dia van de presentatie, dia 4, '**Packet Switching**'.
3. Voeg een nieuwe dia in.
4. Kies voor een dia indeling met een titel en een diagram.
5. Geef de dia de titel '**Groei van ARPANet**'.
6. Vul de gegevens van de grafiek in, naar onderstaand voorbeeld:

Gegevenstabel

Kolom 1

	Categorieën	Y-waarden
1	Augustus 1981	213
2	Mei 1982	235
3	Augustus 1983	562
4	Oktober 1984	1024
5	Oktober 1985	1961
6	Februari 1986	2308
7	November 1986	5089

7. Kies het grafiektype **Lijnen**.
8. Geef de lijn van de grafiek de kleur **groen**.
9. Geef de grafiek de titel **Aantal aangesloten computers**.



10. Kies in het menu **Presentatie** voor de optie **Presentatie**, of druk op de **F5**-toets op uw toetsenbord om het resultaat te bekijken.
11. Sluit het bestand zonder de wijzigingen op te slaan.