

Computerpracticum Stroomdiagrammen

voorbereiding


1. Ga in de DWO naar klas 1 en open de oefening **Stroomdiagram**.

opdracht 1

We gaan stroomdiagrammen gebruiken om een goed beeld te krijgen van situaties als :

Van een klas leerlingen heeft een derde een onderwerp goed begrepen, twee derde niet zo goed. Van degenen die het goed begrepen hebben heeft de helft het goed voorbereid, van degenen die het niet zo goed begrepen heeft toch drie kwart het goed voorbereid

- a** Klik in **Opdracht 1** op de knop **Stroomdiagram**

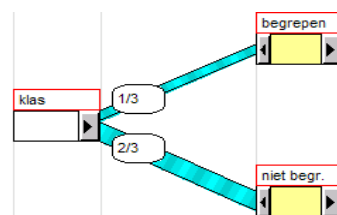
- b** Klik twee keer op het pijltje van het startveld  getekend.

- c** Verander de bovenste 0,50 in **1/3**.

- d** Kies bij Opties : **Knooppunten met labels** .

- e** Zet de termen: **klas** , **begrepen**, en **niet begr** op de juiste plek:

- f** Door op het pijltje van de groep “begrepen” te klikken, kun je deze groep weer in tweeën verdelen, de helft die het goed heeft voorbereid, en de andere helft die het niet goed heeft voorbereid. Doe dit.



- g** Verdeel de groep “niet begrepen” in twee groepen. Denk om de goede verdeling: $\frac{3}{4}$ en $\frac{1}{4}$

- h** Bedenk een handig leerlingenaantal (bijv. 30) en zet dit in het invoerveld (helemaal links)

Groep A is de groep leerlingen die het zowel goed begrepen als goed voorbereid heeft.

- i** Zet het label **groep A** op de juiste plaats.

- Welk deel van de klas zit in groep A ? _____
- Hoe bereken je dat als je het totaal aantal leerlingen niet weet.

Groep C bestaat uit degenen die het niet goed begrepen hadden maar wel goed voorbereid.

- j** Zet het label **groep C** op de juiste plaats.

- Welk deel van de klas zit in groep C ? _____
- Hoe bereken je dat als je het totaal aantal leerlingen niet weet.

- **k** Verander het leerlingaantal in 1 (een hele) en zet in het menu *berekeningen* op **breuken**.

- Kloppen de breuken die je in opdrachten h en i voor groep A en C gevonden hebt?

- l** Nu goed opletten!

- Welk deel van de hele klas heeft het goed voorbereid. _____
- Hoe bereken je dat? _____
- Sleep groep A op groep C en verander het label in **Goed voorbereid**. Klopt het?

opdracht 2

Maak in de DWO **opdracht 2**.

Van een groep leerlingen is 7/15 deel jongen en dus 8/15 deel meisje.

Van de jongens is 2/7 deel verliefd. Van de meisjes is 1/3 deel verliefd.

- Maak een stroomdiagram dat bij deze gegevens past. Vul ook de labels in!
- Welk deel van deze hele groep leerlingen is verliefd.

opdracht 3

Oefen in **opdracht 3** van de DWO dezelfde vraag met willekeurige getallen.

opdracht 4

Oefen in **opdracht 4** de [DitWis Stroomdiagram](#) zo vaak als nodig.