

Wiskunde D Online – Huiswerkopgaven 4 VWO blok 1 les 1

Opgave 1

Je gaat naar een muziekfestival. Het festival duurt 5 uur en ieder uur zijn er tegelijkertijd een aantal optredens. Ieder uur treden er 4 groepen op, en het volgende uur weer 4 andere groepen.

- a) Als je een plannetje voor jezelf gaat maken met de groepen waar je ieder uur naar toe wilt, hoeveel verschillende plannen zijn er dan mogelijk?
- b) Je hebt wat beter naar het programma van het festival gekeken en je ziet dat er maar een beperkt aantal groepen zijn waar je naar toe zou willen. In het eerste uur zijn er 2 interessante groepen, in het tweede uur 4, in het derde en vierde uur 3 en het laatste en vijfde uur is er 1 groep waar je echt naar toe wilt.
Hoeveel verschillende plannen zijn er nu mogelijk?
- c) Heb je voor je berekeningen bomen- of wegendiagrammen gebruikt? Teken het diagram dat je bij onderdeel b) hebt gebruikt.

Opgave 2

Je hebt vier vrienden in de stad wonen en je wilt op een avond even kort bij ieder apart op bezoek.

- a) Op hoeveel verschillende volgordes kun je bij je vrienden langs gaan?
- b) Aart en Bernard zijn twee van je vrienden. Je wilt pas naar Bernard gaan als je Aart al bezocht hebt. Hoeveel verschillende volgordes zijn er nu mogelijk?
- c) Heb je voor je berekeningen bomen- of wegendiagrammen gebruikt? Teken het diagram dat je bij onderdeel b) hebt gebruikt.