

Wiskunde D Online – Huiswerkopgaven 4 VWO blok 1 les 3

Opgave 1

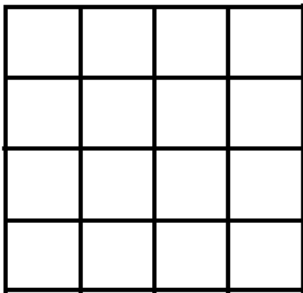
Vanuit school moet je stage gaan lopen bij een bedrijf. Er moet een verdeling gemaakt worden waarin vastgelegd wordt naar welke school iedere leerling gaat.

Er zijn 8 bedrijven die stages aanbieden. Uit die 8 bedrijven mag je er 3 kiezen waar je graag naar toe zou willen gaan.

- Hoeveel verschillende keuzes kun je maken?
- Er zijn 12 leerlingen die graag naar bedrijf A op stage gaan. Maar in dat bedrijf is maar plek voor 5 leerlingen. Hoeveel verschillende groepjes van 5 leerlingen kunnen er worden gemaakt om op stage te gaan in bedrijf A?

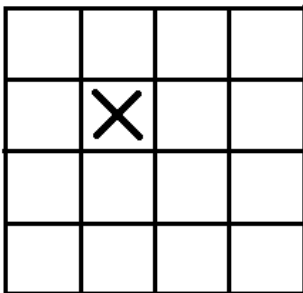
Opgave 2

Voor een spelletje wordt een soort klein schaakbord gebruikt met 16 velden in 4 rijen van 4.



Er wordt een pion gezet op het veld linksonder. De pion mag steeds een stap naar boven of naar rechts maken naar het naastliggende veld.

- Op hoeveel verschillende manieren kan de pion in 6 stappen van het veld linksonder naar het veld rechtsboven gezet worden?
- Eén van de velden is geblokkeerd, zoals aangeven in de figuur hieronder.



Hoeveel verschillende routes zijn er nu van linksonder naar rechtsboven?