

Wiskunde D Online – Huiswerkopgaven 4 VWO blok 1 les 4

Opgave 1

Bij de bloemist ga je een bosje bloemen kopen. Je wilt een boeketje samen laten stellen met 10 bloemen. De bloemist heeft voor het boeketje 4 verschillende soorten bloemen.

- a) Hoeveel verschillende boeketjes kun je maken?
- b) Als je wilt dat er van ieder van de vier soorten minstens één bloem in het boeketje zit, hoeveel verschillende boeketjes kun je dan maken?

Opgave 2

Een architect is een flatgebouw aan het ontwerpen van 12 verdiepingen. De buitengevel kan per verdieping een eigen kleur krijgen en de architect heeft 3 kleuren gekozen die hij wil gaan gebruiken.

- a) Op hoeveel verschillende manieren kan het flatgebouw gekleurd worden als er geen enkele beperking is?
- b) Als de architect er voor kiest dat twee verdiepingen boven elkaar nooit dezelfde kleur mogen krijgen, hoeveel mogelijkheden zijn er dan?
- c) Als de architect bedenkt dat één bepaalde kleur op 2 verdiepingen voor moet komen en de andere verdiepingen de andere twee kleuren kunnen krijgen, hoeveel mogelijkheden zijn er dan?