

Bouwen

Van vierkanten kun je een bouwwerk maken.



Zie de bovenstaande bouwwerken. n is het nummer van het bouwwerk.

- Welk nummer heeft het rechter bouwwerk?
- Uit hoeveel vierkantjes bestaat het bouwwerk met $n=9$?
- Welk soort verband is er tussen het nummer van het bouwwerk en het aantal vierkantjes? Verklaar je antwoord.
- Geef de formule van het verband. Neem A voor het aantal vierkantjes en n voor het nummer van het bouwwerk.

Uitwerkingen bouwen:

a. $n = 6$

b. 49 vierkantjes

c. Een kwadratisch verband. Als je een tabel maakt zie je dat het 2^e verschil gelijk is.

d. $A = \frac{1}{2}n^2 + \frac{1}{2}n$