

FORMULE 2

Opdracht

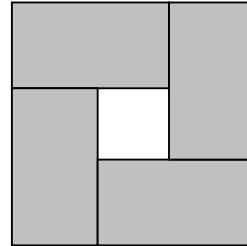
- Kies twee positieve gehele getallen.
 - Tel de getallen bij elkaar op en trek ze van elkaar af
 - Kwadrateer beide uitkomsten
 - Trek het kleinste kwadraat af van het grootste kwadraat ; noteer de uitkomst.
 - Bereken het product van de twee getallen waarmee je begonnen bent ; noteer de uitkomst
- a. Voer deze actie een paar keer uit.

De twee genoteerde uitkomsten hangen opvallend samen.

- b. Welke formule heb je ontdekt?
Bewijs de juistheid van de formule.

De formule kun je ook bewijzen met het plaatje hiernaast (voor positieve getallen m en n)

- c. Leg uit hoe.



Toelichting voor de docent

Deze opdracht kan gemaakt worden als het derde merkwaardige product is behandeld., in paragraaf 16.5