

## Oranje vlaggen

---

Elke keer als het Nederlands voetbalelftal deelneemt aan een belangrijk kampioenschap, is er veel vraag naar oranje vlaggen.



Een fabrikant maakt vlaggen die bedrukt zijn met een oranje leeuw. De prijs van zo'n vlag hangt af van het aantal vlaggen dat het bedrijf denkt te verkopen.

Om de prijs per vlag vast te stellen, gebruikt de fabrikant de volgende formule

$$p = 8 - \frac{a}{25000}$$

Hierin is  $p$  de prijs per vlag in euro's en  $a$  het aantal vlaggen dat hij denkt te verkopen.

- 2p 1 Bereken hoeveel euro de prijs per vlag zal zijn als de fabrikant 150 000 vlaggen denkt te verkopen. Schrijf je berekening op.
- 3p 2 Bereken hoeveel vlaggen de fabrikant denkt te verkopen bij een prijs van 5 euro per vlag. Schrijf je berekening op.
- 2p 3 De formule is niet voor elk aantal vlaggen geldig.  
→ Leg uit waarom de formule niet kan kloppen als de fabrikant 200 000 vlaggen denkt te verkopen.