

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Smurfen

18 maximumscore 6

- Het aantal klantenbezoeken in februari 2008 is 559 miljoen : 21,55 1
- Dit is (ongeveer) 25,94 miljoen 1
- De omzet in februari 2007 is 559 miljoen : 1,079 (\approx 518 miljoen) (euro) 1
- Het aantal klantenbezoeken in februari 2007 is 518 miljoen : 20,25 1
- Dit is (ongeveer) 25,58 miljoen 1
- Het antwoord: 0,4 miljoen (klantenbezoeken) (of nauwkeuriger) (méér dan in februari 2007) 1

Opmerking

Als door tussentijds afronden op 1 decimaal het eindantwoord 0,3 miljoen gevonden is, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

19 maximumscore 4

- Er zijn $6!$ rangschikkingen met 6 smurfen 1
- De brilsmurfen zijn hetzelfde, dus elk rijtje wordt nu dubbel geteld 1
- Het aantal rangschikkingen is dus $\frac{6!}{2} = 360$ 1
- (dat is minder dan 365 dus) Leonie heeft ongelijk 1

20 maximumscore 5

- €63,50 geeft 4 smurfen 1
- $P(\text{compleet}) = 1 - P(\text{geen enkele Muzieksmurf})$ 1
- $P(\text{geen Muzieksmurf}) = \frac{14}{15}$ 1
- $P(\text{compleet}) = 1 - \left(\frac{14}{15}\right)^4$ 1
- Het antwoord: 0,24 (of 24%) (of nauwkeuriger) 1

of

- €63,50 geeft 4 smurfen 1
- $P(\text{compleet}) = 1 - P(\text{geen enkele Muzieksmurf})$ 1
- Het aantal Muzieksmurfen is binomiaal verdeeld met $n = 4$ en $p = \frac{1}{15}$ 1
- Beschrijven hoe het antwoord met de GR gevonden kan worden 1
- Het antwoord: 0,24 (of 24%) (of nauwkeuriger) 1