

Vrouwenvoetbal

22 maximumscore 8

- Bij de senioren is de toename per jaar $\frac{53000-35000}{12}$ 1
- Voor het aantal senioren geldt de formule $V_s = 35000 + 1500t$ (met t in jaren na 1 juli 2002) 1
- Bij de jeugd is de toename per jaar $\frac{85000-33000}{12}$ 1
- Voor het aantal jeugdspelsters geldt de formule $V_j = 33000 + 4333t$ (met t in jaren na 1 juli 2002) 1
- De vergelijking $\frac{V_s}{V_s + V_j} \cdot 100 = 35$ (of een gelijkwaardige vergelijking) moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking wordt opgelost 1
- Dit geeft $t \approx 20,7$ 1
- Het antwoord: $(2002 + 21 =)$ 2023 1

of

- Bij de senioren is de toename per jaar $\frac{53000-35000}{12}$ 1
- Het aantal senioren is op 1 juli 2002 gelijk aan 35 000, en neemt jaarlijks met 1500 toe 1
- Bij de jeugd is de toename per jaar $\frac{85000-33000}{12}$ 1
- Het aantal jeugdspelsters is op 1 juli 2002 gelijk aan 33 000, en neemt jaarlijks met 4333 toe 1
- Het systematisch berekenen van percentages senioren 1
- Op 1 juli 2022 (of: 20 jaar na 1 juli 2002) is het percentage senioren (ongeveer) 35,2(%) 1
- Op 1 juli 2023 (of: 21 jaar na 1 juli 2002) is het percentage senioren (ongeveer) 34,9(%) 1
- Het antwoord: $(2002 + 21 =)$ 2023 1

Opmerking

Voor het aflezen van de vier aantallen geldt een toegestane marge van 1000.