

Honkbalsalarissen

18 maximumscore 4

- De groeifactor per 7 jaar is $\frac{2600}{400}$ (= 6,5) 1
- De groeifactor per jaar is dus $6,5^{\frac{1}{7}}$ (= 1,3065...) 1
- De waarde bij $t = 0$ is $\frac{400}{1,306...^{21}}$ (= 1,4565...) 1
- Een formule is dus $S = 1,457 \cdot 1,307^t$ 1

of

- De groeifactor per 7 jaar is $\frac{2600}{400}$ (= 6,5) 1
- De groeifactor per jaar is dus $6,5^{\frac{1}{7}}$ (= 1,3065...) 1
- De waarde bij $t = 21$ is 400 1
- Een formule is dus $S = 400 \cdot 1,307^{t-21}$ 1

Opmerkingen

- Als gerekend wordt met $(2600 - 400)^{\frac{1}{7}}$, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.
- Als gerekend wordt met $\frac{2600}{400} : 7$, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.

19 maximumscore 4

- Beschrijven hoe de grenswaarde van W gevonden kan worden 1
- De grenswaarde is 5500 1
- $\frac{4540}{5500} = 0,8254...$ 1
- Het antwoord: 17,5(%) (lager) 1

20 maximumscore 3

- De gemiddelde WAR-waarde per wedstrijd voor 24-jarigen is 0,26 1
- Het salaris per WAR-punt is dus $\frac{0,66}{0,26} = 2,538...$ (miljoen dollar) 1
- $2,538... \cdot 0,76 = 1,929...$ dus het antwoord: 1,93 (miljoen dollar) 1

Opmerking

Het scorepunt voor het eerste antwoordelement kan alleen worden toegekend indien de afgelezen WAR-waarde ligt in het interval $[0,25; 0,27]$.