

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

Honkbalsalarissen

18 maximumscore 4

- De groeifactor per 7 jaar is $\frac{2600}{400}$ ($= 6,5$) 1
 - De groeifactor per jaar is dus $6,5^{\frac{1}{7}}$ ($= 1,3065\dots$) 1
 - De waarde bij $t = 0$ is $\frac{400}{1,306\dots^{21}}$ ($= 1,4565\dots$) 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 $6,5^{\frac{1}{7}}$ ($= 1,3065\dots$) 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
- $\frac{4540}{5500} = 0,8254\dots$ 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 $\frac{0,66}{0,26} = 2,538\dots$ (miljoen dollar) 1
- $2,538\dots \cdot 0,76 = 1,929\dots$ 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 $[0,25; 0,27]$.