

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

2,6 miljard T-rexen?

20 maximumscore 7

- Twee miljoen vierkante kilometer is 2000 keer duizend vierkante kilometer 1
- Gemiddeld genomen leefden er per duizend km² steeds 10 T-rexen, dus in totaal steeds 2000 keer 10 is 20000 T-rexen 1
- Het aantal 'tijdsperioden' is $\frac{2,5 \text{ miljoen}}{L}$, met L de gemiddelde leeftijd 1
- Het aantal T-rexen is $\frac{2,5 \cdot 10^6}{L} \cdot 20000$ 1
- De vergelijking $\frac{2,5 \cdot 10^6}{L} \cdot 20000 = 2 \cdot 10^9$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost (bij een leeftijd van 25 jaar 2 miljard T-rexen; bij een leeftijd van 26 jaar 1,92... miljard T-rexen) 1
- Het antwoord: 6 (jaar) 1

Opmerking

Indien alleen is nagerekend dat $\frac{2,5 \cdot 10^6}{19} \cdot 20000 \approx 2,6 \text{ miljard T-rexen}$, hiervoor maximaal 3 scorepunten toekennen.