

Opdracht

Schrijf $17 \cdot 10^{\frac{1}{3}t-2}$ in de vorm $b \cdot g^t$

Je mag b en g benaderen in 2 decimalen

Aanpak A

1. Bereken de uitkomst voor $t=0$

a. $17 \cdot 10^{-2} = \mathbf{0,17}$

2. Bereken de uitkomst voor $t=1$

a. $17 \cdot 10^{\frac{1}{3}-2} \approx \mathbf{0,366...}$

3. $b = 0,17$

4. $g = \mathbf{0,366...} / 0,17 \approx 2,15$

5. antwoord: $0,17 \cdot 2,15^t$

Aanpak B gebruikt de regels $g^p \cdot g^q = g^{p+q}$ en $(g^p)^q = g^{pq}$

$$17 \cdot 10^{\frac{1}{3}t-2} =$$

$$17 \cdot 10^{-2} \cdot 10^{\frac{1}{3}t} =$$

$$0,17 \cdot \left(10^{\frac{1}{3}}\right)^t \approx$$

$$0,17 \cdot 2,15^t$$