

Logaritmentafel

17 maximumscore 3

- Er geldt (bijvoorbeeld) $\log 24 = \log(3 \cdot 8)$ 1
- Uit de somregel van logaritmen volgt $\log(3 \cdot 8) = \log 3 + \log 8$ 1
- Uit de tabel volgt $\log 3 + \log 8 \approx 0,4771 + 0,9031 \approx 1,380$ (of 1,38) 1

Opmerking

Als 24 ontbonden is in factoren die niet alle in de tabel voorkomen, bijvoorbeeld $24 = 2 \cdot 12$, dan voor deze vraag geen scorepunten toekennen.

18 maximumscore 4

- Er geldt $x = {}^7 \log 25$ (of $\log 7^x = \log 25$ waaruit volgt dat $x \cdot \log 7 = \log 25$) 1
- Hieruit volgt $x = \frac{\log 25}{\log 7}$ 1
- Dit kan ook worden geschreven als $x = \frac{2 \cdot \log 5}{\log 7}$ 1
- Uit de tabel volgt $x \approx \frac{2 \cdot 0,6990}{0,8451}$ dus het antwoord is 1,654 1