

Somfamilies.Antwoorden 3 C.

(Machtsverheffen, worteltrekken en logaritmen zonder rekenmachine.)

De volgorde van de sommen is niet belangrijk, als je ze allemaal hebt is het goed.

$$\begin{aligned} \text{a.} \quad & 12^2 = 144 \\ & \sqrt[2]{144} = 12 \\ & {}^{12}\log 144 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b.} \quad & 2^8 = 256 \\ & \sqrt[8]{256} = 2 \\ & {}^2\log 256 = 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c.} \quad & {}^{10}\log 1000000 = 6 \\ & 10^6 = 1000000 \\ & \sqrt[6]{1000000} = 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d.} \quad & 13^2 = 169 \\ & \sqrt[2]{169} = 13 \\ & {}^{13}\log 169 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{e.} \quad & \sqrt[3]{216} = 6 \\ & 6^3 = 216 \\ & {}^6\log 216 = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{f.} \quad & 10^7 = 10000000 \\ & \sqrt[7]{10000000} = 10 \\ & {}^{10}\log 10000000 = 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{g.} \quad & \sqrt[2]{100} = 10 \\ & 10^2 = 100 \\ & {}^{10}\log 100 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{h.} \quad & 9^2 = 81 \\ & \sqrt[2]{81} = 9 \\ & {}^9\log 81 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{i.} \quad & \sqrt[7]{128} = 2 \\ & 2^7 = 128 \\ & {}^2\log 128 = 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{j.} \quad & {}^7\log 343 = 3 \\ & 7^3 = 343 \\ & \sqrt[3]{343} = 7 \end{aligned}$$

Als je 8 of meer van de tien opgaven goed hebt, kun je verder gaan met de uitleg.

Heb je er minder dan 8 goed, bekijk de uitleg opnieuw vanaf het begin en start daarna weer met oefening 3A.