

Somfamilies.Antwoorden 3 B.

(Machtsverheffen, worteltrekken en logaritmen zonder rekenmachine)

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

$$\begin{aligned} \text{a.} \quad & 10 \log 10000 = 4 \\ & 10^4 = 10000 \\ & \sqrt[4]{10000} = 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b.} \quad & 5^2 = 25 \\ & \sqrt[2]{25} = 5 \\ & \log_5 25 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c.} \quad & 3 \log 81 = 4 \\ & 3^4 = 81 \\ & \sqrt[4]{81} = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d.} \quad & 8^3 = 512 \\ & \sqrt[3]{512} = 8 \\ & \log_8 512 = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{e.} \quad & 9 \log 729 = 3 \\ & 9^3 = 729 \\ & \sqrt[3]{729} = 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{f.} \quad & 11^2 = 121 \\ & \sqrt[2]{121} = 11 \\ & \log_{11} 121 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{g.} \quad & 2^6 = 64 \\ & \sqrt[6]{64} = 2 \\ & \log_2 64 = 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{h.} \quad & \sqrt[2]{64} = 8 \\ & 8^2 = 64 \\ & \log_8 64 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{i.} \quad & \sqrt[2]{900} = 30 \\ & 30^2 = 900 \\ & \log_{30} 900 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{j.} \quad & 20^2 = 400 \\ & \sqrt[2]{400} = 20 \\ & \log_{20} 400 = 2 \end{aligned}$$

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, maak dan oefening 3 C.