

Somfamilies.Antwoorden 3 A.

(Machtsverheffen, worteltrekken en logaritmen zonder rekenmachine)

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

$$\begin{aligned} \text{a.} \quad & 6^2 = 36 \\ & \sqrt[2]{36} = 6 \\ & {}^6\log 36 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b.} \quad & \sqrt[3]{8} = 2 \\ & 2^3 = 8 \\ & {}^2\log 8 = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c.} \quad & {}^{10}\log 100000 = 5 \\ & 10^5 = 100000 \\ & \sqrt[5]{100000} = 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d.} \quad & \sqrt[5]{32} = 2 \\ & 2^5 = 32 \\ & {}^2\log 32 = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{e.} \quad & 5^4 = 625 \\ & \sqrt[4]{625} = 5 \\ & {}^5\log 625 = 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{f.} \quad & 5^3 = 125 \\ & \sqrt[3]{125} = 5 \\ & {}^5\log 125 = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{g.} \quad & \sqrt[3]{1000} = 10 \\ & 10^3 = 1000 \\ & {}^{10}\log 1000 = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{h.} \quad & {}^7\log 49 = 2 \\ & 7^2 = 49 \\ & \sqrt[2]{49} = 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{i.} \quad & 4^3 = 64 \\ & \sqrt[3]{64} = 4 \\ & {}^4\log 64 = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{j.} \quad & 3^2 = 9 \\ & \sqrt[2]{9} = 3 \\ & {}^3\log 9 = 2 \end{aligned}$$

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 B.