

GEEN SAKREKENAAR MAG IN HIERDIE OEFENING GEBRUIK WORD NIE!

(1) Bereken, sonder die gebruik van 'n sakrekenaar. Toon alle stappe.

(a) $3^3 + 7^2$

$= 27 + 49$

$= 76$

(b) $\sqrt{\sqrt{81}}$

$= \sqrt{9}$

$= 3$

(c) $6 + 3 \times 2^2$

$= 6 + 3 \times 4$

$= 6 + 12$

$= 18$

(d) $2(9 - 12) - (-2)^2$

$= 2(-3) - (4)$

$= -6 - 4$

$= -10$

(e) $\sqrt[3]{3375}$

$= \sqrt[3]{5^3 \times 3^3}$

$= 5 \times 3$

$= 15$

$$\begin{array}{r|l} 5 & 3375 \\ 5 & 675 \\ 5 & 135 \\ 3 & 27 \\ 3 & 9 \\ 3 & 3 \\ & 1 \end{array}$$

(2) (a) Bepaal die priemfaktore van 40 en 35.

$$\begin{array}{r|l} 2 & 40 \\ 2 & 20 \\ 2 & 10 \\ 5 & 5 \\ & 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 5 & 35 \\ 7 & 7 \\ & 1 \end{array}$$

$\therefore 40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 = 2^3 \times 5$ en $35 = 3 \times 5$

(b) Bepaal vervolgens die GGF van 40 en 35.

$40 = 2 \times 2 \times 2 \times \underline{5}$ en $35 = 3 \times \underline{5}$

$\therefore \text{GGF} = 5$

(3) Watter van die volgende getalle is Rasionale getalle?

$$\frac{-6}{11} ; \sqrt{10} ; 0,234 ; 0 ; \sqrt[3]{8}_{=2} ; 4,\dot{3}$$

Rasionale getalle: $-\frac{6}{11} ; 0,234 ; 0 ; \sqrt[3]{8} ; 4,\dot{3}$

(4) Tabuleer al die telgetalle kleiner en gelyk aan 12.

$\{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12\}$

(5) Skryf al die onewe priemgetalle neer wat ook faktore is van 30.

$F_{30} = \{1; 2; 3; 5; 6; 10; 15; 30\}$

$\therefore$ Onewe priemgetalle: 3 en 5