

Werkkaart 2015-9 AB-00003(2)

- (1) Vereenvoudig (sonder 'n sakrekenaar!):
Skryf antwoorde as positiewe eksponente.

(a)
$$\frac{(0,5)^{3x} \times (4)^{2x}}{\sqrt{16x^8}}$$

(b)
$$\frac{8^{3m-1} \times 4^{1-2m}}{32^m}$$

(c)
$$\sqrt{\frac{0,09}{0,81}} \div \sqrt[3]{64}$$

(d)
$$\sqrt[x]{x^{5x}} + 2(x^2)^3$$

(2) Los op vir x :

(a) $-2x^{\frac{1}{2}} = -18$

(b) $3^{2x+1} \cdot 27^2 = 9^{1-x} \cdot 3$

(3) Vereenvoudig en skryf die antwoord in wetenskaplike notasie: (Sonder 'n sakrekenaar!)

(a) $(1,44 \times 10^3) \div (1,2 \times 10^{-2})$

(b) $(4,0 \times 10^2)^3$
