

## Oefening 2015-9AB-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)  $(4,0 \times 10^2)^3$