

Oefening 2019-9 AB-00005(2)

(1) Vereenvoudig en skryf jou antwoord as 'n positiewe eksponent:

(a) $(-3xy^{-3}k^0)^3$

(b) $\frac{a^{3\frac{1}{2}} \times a \times a^{\frac{1}{2}}}{b^3 \times b^{-6}}$

(c) $3^{x+2y} \cdot 9^{-y}$

(d) $\sqrt{9m^6 + 16m^6}$

(2) Vereenvoudig en skryf jou antwoord as 'n positiewe eksponent:

(a) $\frac{5^0 \times m^{12} \times n^4 \times n^{-2}}{m^5 \times m \times n^6}$

(b) $\frac{(5^3)^2 \times (5 \times 7)^3}{(7^2 \times 5^{-4})^{-1}}$

(3) (a) Skryf in wetenskaplike notasie:

(b) Skryf as 'n gewone getal:

Sonder 'n sakrekenaar.

(i) 4 320

(i) $1,1 \times 10^6$

(ii) 0,03166

(ii) $5,08 \times 10^{-1}$

(4) Vereenvoudig sonder 'n sakrekenaar, en skryf die antwoord in wetenskaplike notasie:

(i) $(3,5 \times 10^{-5}) \div (7,0 \times 10^2)$

(ii) $(4,6 \times 10^3) + (3,2 \times 10^2)$

(5) Los op vir x :

(a) $2^x = 8$

(b) $5^x = 1$

(c) $8^x = \frac{1}{16}$

(d) $x^4 = 81$