



Hersieningstoets

Basiese beginsels van algebra

1. Herskryf elke uitdrukking in sy eenvoudigste vorm.

a. $a \times 7 - 2 \times b$

_____ [1]

b. $(4 \times x) \div (2 \times x + 4 \times x)$

_____ [2]

c. $xy - 2xz + 7xy$

_____ [1]

d. $5x^2y + 3x^2y - 2xy$

_____ [1]

e. $24xy \div 8y$

_____ [1]

f. $\frac{60x^2y^2}{15xy}$

_____ [1]

g. $\frac{7}{8}x^{\frac{1}{2}} \div \frac{1}{2}x^{\frac{-3}{2}}$

_____ [2]

h. $\frac{x}{y} \times \frac{2y}{x}$

_____ [1]

i. $3(6x - 4y) + x(3 - 2y)$

_____ [2]

j. $3y(y + 2) - 4y^2$

_____ [2]

k. $3x^2(4 - x) + 2(5x^2 - 2x^3)$

_____ [2]

l. $\frac{x^8 \times (xy^2)^4}{(2x^2)^4}$

_____ [3]

m. $(8x^2)^0$

_____ [1]

n. $4x \times x \times x^2$

_____ [1]

2. Vereenvoudig en skryf die antwoorde slegs met positiewe indekse.

a. $8x^2 \div 2x^{-4}$

_____ [2]

b. $(2x - 2)^{-3}$

_____ [1]

3. Evalueer.

a. $8^{\frac{1}{3}}$

_____ [1]

b. $8^{\frac{4}{3}}$

_____ [2]

c. $5^2 \times 3^8$

_____ [2]

d. 10^5

_____ [1]

Totaal: 30