

(1) Voltooi die ontbrekende uitdrukking:

(a) $(\underline{5x} - \underline{3}) + (\underline{3x} + \underline{4}) = \underline{8x} + \underline{1}$

$5x + 3x = 8x$ en $-3 + 4 = 1$

(b) $(\underline{5x} - \underline{5y}) + (\underline{-x} + \underline{2y}) = \underline{4x} - \underline{3y}$

$5x + (-x) = 4x$ en $-5y + 2y = -3y$

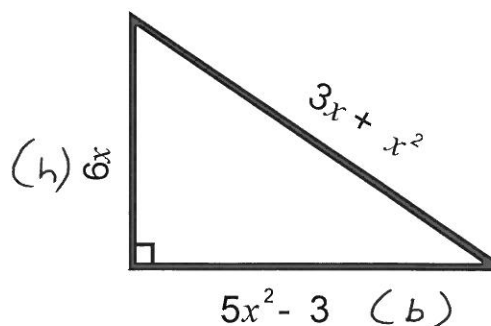
(c) $(\underline{4x} - \underline{7}) - (\underline{x} - \underline{0}) = \underline{3x} - \underline{7}$

$4x - x = 3x$ en $-7 + 0 = -7$

(2) Die som van twee uitdrukking is $4m^3 - 2n$. As die een uitdrukking $2n^2 + 6m^2 - 1$ is, bepaal die ander uitdrukking.

$(4m^3 - 2n) - (2n^2 + 6m^2 - 1)$
 $= 4m^3 - 2n - 2n^2 - 6m^2 + 1$

(3) Bepaal die oppervlakte van die driehoek in terme van x .



$Opp^te = \frac{1}{2} b \times h$
 $= \frac{1}{2} (5x^2 - 3)(6x)$
 $= \frac{1}{2} (6x)(5x^2 - 3)$
 $= 3x(5x^2 - 3)$
 $= 15x^3 - 9x$

(4) As $K = 3x^2 - 3x + 6$, bepaal $K - 12$.

$$\begin{aligned} & K - 12 \\ &= (3x^2 - 3x + 6) - 12 \\ &= 3x^2 - 3x + 6 - 12 \\ &= 3x^2 - 3x - 6 \end{aligned}$$

(5) Watter van die volgende bewerings is onwaar. Korrigeer sodanige bewering(s).

(a) $mn(n - 3m) = mn^2 - 3m^2n$

$$\begin{aligned} LK &= mn(n - 3m) \\ &= mn^2 - 3m^2n \end{aligned}$$

Waar!

(b) $(-4a^2b)^2 = 16a^4b$

$$\begin{aligned} LK &= (-4a^2b)^2 \\ &= (-4)^2 a^4 b^2 = 16a^4b^2 \end{aligned}$$

Onwaar!

(c) As $x = -3$ en $y = 3$, dan is $-3x^2y = 243$

$$\begin{aligned} LK &= -3x^2y \\ &= -3(-3)^2(3) \\ &= -3(9)(3) \\ &= -81 \neq 243 \end{aligned}$$

Onwaar!