

Chapitre 9

1- Trouver la règle et tracer le graphique :

1- Trouvons la règle

$\frac{6}{2} = 3$

$Y = 3x + b$

2- Prenons (2, 7)

$Y = 3x + b$

$7 = 3(2) + b$

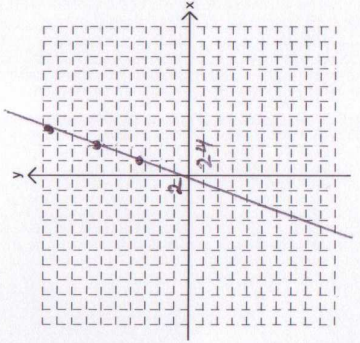
$7 = 6 + b$

$-6 -6$

$1 = b$

$Y = 3x + 1$

x	Y
2	7
4	13
6	19



Est-ce une situation de proportionnalité?

OUI ou NON?

Car

$\frac{2 \times 13}{4 \times 7} = \frac{26}{28}$

$\frac{4 \times 19}{6 \times 13} = \frac{76}{78}$

Pas égale

Chapitre 10

2- Réduire les expressions suivantes

a) $-2(2x + 3) - 4x - 6$

b) $-3(4a - b) + 5a - 12a + 3b + 5a - 7a + 3b$

d) $\frac{3a - 6b + 30c}{3} - a - 2b + 10c$

e) $\frac{-2a - 4b + 6c + 10d}{2} = -a - 2b + 3c + 5d$

c) $2(2x + 2y) + 2(x - y) = 4x + 4y + 2x - 2y = 6x + 2y$

3- Isoler la variable

d) $Y^2 + 2 = 27$
 $Y^2 = 25$
 $Y = 5$

e) $\frac{-3(x+9)}{7} = 6 \cdot 7$
 $-3(x+9) = 42$
 $-3x - 27 = 42$
 $-3x = 69$
 $x = -23$

f) $5(y + 2) = 20$
 $5y + 10 = 20$
 $5y = 10$
 $y = 2$

4- Un carré a un périmètre de 16xy cm. Combien mesure chaque côté?

$P = 16xy \text{ cm}$

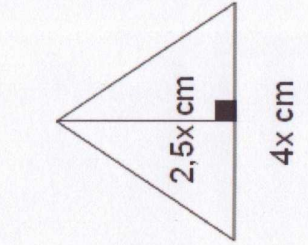
Validation

$4xy + 4xy + 4xy + 4xy = 16xy$

5- Quelle est l'aire des figures suivantes:

Rectangle

$A = b \times h$
 $A = 6a \times 5a = 30a^2 \text{ cm}^2$



Triangle
 $A = \frac{b \times h}{2}$
 $= \frac{4x \cdot 2.5x}{2} = \frac{10x^2}{2} = 5x^2 \text{ cm}^2$

