

NOM :

CLASSE :

DATE :

CONTRÔLE (Sujet A)

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes :

a) $x - 3 = 7$

b) $6x = 21$

c) $4x + 3 = 9,4$

d) $5x - 3 = 12 - 2x$

e) $3(x + 2) = 36$

f) $\frac{24}{x} = 4,8$

g) $\frac{7}{3} - x = 3x + \frac{11}{3}$

Exercice 2

Parmi les couples de valeurs ci-dessous, trouver ceux qui vérifient l'égalité $3x + 1 = 2y$.

a) $x = 1; y = 1$

b) $x = 3; y = 5$

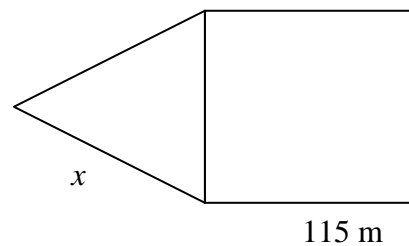
c) $x = 2; y = 4$

Exercice 3

Un champ est formé d'un triangle équilatéral et d'un rectangle comme l'indique la figure ci-dessous, son périmètre est 410 m.

a) Écrire une équation permettant de calculer x .

b) Calculer x .



Exercice 4

Une maison a une forme rectangulaire. Sa longueur mesure le double de sa largeur. (faire un dessin)

1) Si la largeur mesure 5 m calculer la longueur puis le périmètre de cette maison.

2) En appelant l la largeur, exprimer la longueur et le périmètre en fonction de l

3) Trouver l pour que le périmètre mesure 144 m.

Exercice 5

Je suis un chiffre. Si on me multiplie par 3 et que l'on ajoute 4, on trouve le même nombre que si l'on me multipliait par 4 et que l'on retranchait 4 du résultat. Qui suis-je ?

NOM :

CLASSE :

DATE :

CONTRÔLE (Sujet B)

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes :

a) $x - 7 = 3$

b) $8x = 28$

c) $4x - 3 = 9,4$

d) $5x - 3 = 12 + 2x$

e) $3(x + 2) = 45$

f) $\frac{24}{x} = 1,2$

g) $\frac{7}{4} - x = 3x + \frac{11}{4}$

Exercice 2

Parmi les couples de valeurs ci-dessous, trouver ceux qui vérifient l'égalité $3x + 1 = 2y$.

d) $x = 1 ; y = 1$

e) $x = 3 ; y = 4$

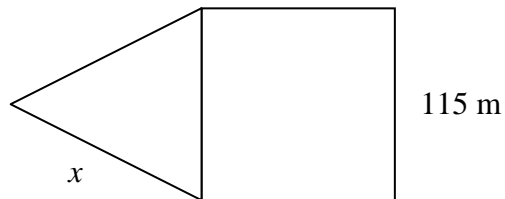
f) $x = 5 ; y = 8$

Exercice 3

Un champ est formé d'un triangle isocèle et d'un carré comme l'indique la figure ci-dessous, son périmètre est 415 m.

c) Écrire une équation permettant de calculer x .

d) Calculer x .



Exercice 4

Une maison a une forme rectangulaire. Sa longueur mesure le double de sa largeur. (faire un dessin)

1) Si la largeur mesure 7 m calculer la longueur puis le périmètre de cette maison.

2) En appelant l la largeur, exprimer la longueur et le périmètre en fonction de l

3) Trouver l pour que le périmètre mesure 126 m.

Exercice 5

Je suis un chiffre. Si on me multiplie par 2 et que l'on ajoute 5, on trouve le même nombre que si l'on me multipliait par 4 et que l'on retranchait 3 du résultat. Qui suis-je