

CONTROLE ECRIT 4ème
6 février 1998

La présentation et la rédaction seront notées sur 1 point

Exercice 1 (sur 5,5)

Résous les équations suivantes.

a) $2x + 5 = 6x - 11$

b) $7y = 4y + 8$

c) $4t - (t + 7) = 17,6$

Exercice 2 (sur 1,5)

Le nombre **1,3** est-il solution de l'équation : $x^2 + 3,1 - 10 + 4x = 0$?

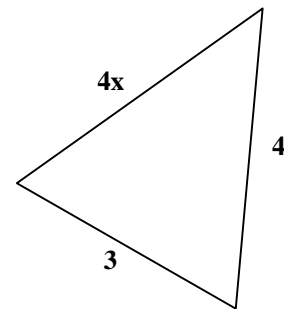
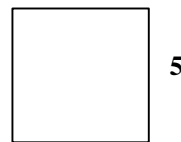
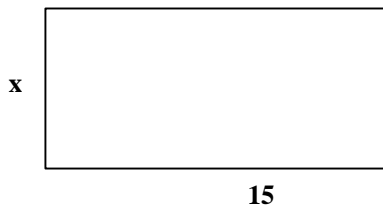
Exercice 3 (sur 3,5)

Si je soustrais le triple d'un nombre à 24, je trouve le même résultat que si j'ajoute 8 à ce nombre.

Quel est ce nombre ?

Exercice 4 (sur 4)

Trouve x pour que le périmètre du rectangle soit égal à la somme des périmètres du carré et du triangle.



Exercice 5 (sur 4,5)

Un vidéoclub propose les tarifs suivants :

Tarif A : 35 F par cassette.

Tarif B : 25 F par cassette plus 150 F d'abonnement.

Pour l'année 1997, Alicia a choisi le tarif A et Grégoire le tarif B.

A la fin de l'année, Alicia et Grégoire ont payé le même prix et ont loué le même nombre de cassettes.

d) **Quel est ce nombre ?**

e) **Combien ont-ils dépensé chacun ?**

CONTROLE ECRIT 4ème
6 février 1998

La présentation et la rédaction seront notées sur 1 point

Exercice 1 (sur 5,5)

Résous les équations suivantes.

f) $2x + 5 = 6x - 11$

g) $5y = 2y + 14$

h) $5t - (t + 4) = 9,2$

Exercice 2 (sur 1,5)

Le nombre 2,3 est-il solution de l'équation : $y^2 + 2,51 - 4y + 1,4 = 0$?

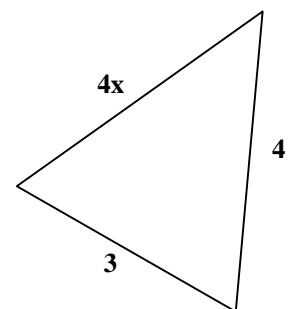
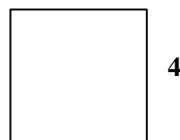
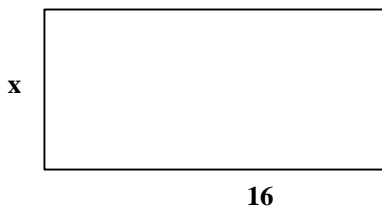
Exercice 3 (sur 3,5)

Si je soustrais le triple d'un nombre à 32, je trouve le même résultat que si j'ajoute 12 à ce nombre.

Quel est ce nombre ?

Exercice 4 (sur 4)

Trouve x pour que le périmètre du rectangle soit égal à la somme des périmètres du carré et du triangle.



Exercice 5 (sur 4,5)

Un vidéoclub propose les tarifs suivants :

Tarif A : 30 F par cassette.

Tarif B : 20 F par cassette plus 100 F d'abonnement.

Pour l'année 1997, Alicia a choisi le tarif A et Grégoire le tarif B.

A la fin de l'année, Alicia et Grégoire ont payé le même prix et ont loué le même nombre de cassettes.

i) **Quel est ce nombre ?**

j) **Combien ont-ils dépensé chacun ?**

