

Nom :
Prénom :

Evaluation – Equations

Exercice 1

Le nombre -5 est-il solution de l'équation $5x + 2 = x - 18$? Justifier.

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes.

a) $x + 8 = -20,2$	b) $3x + 2 = x - 5$
c) $x + \frac{1}{5} = 2x - \frac{1}{10}$	d) $5y + 2 = 0,5y - 2$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes.

a) $(x + 5)(2x - 3) = 0$	b) $x^2 = 64$
--------------------------	---------------

Exercice 4

On partage un rectangle ABCD en 4 rectangles comme ci-dessous, où les longueurs sont données en cm.



1. Où faut-il placer le point M sur le segment [AB] pour que les deux rectangles colorés aient le même périmètre ?

Indication : Note x la longueur AM.

2. Où faut-il placer le point M sur le segment [AB] pour que les deux rectangles colorés aient la même aire ?