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

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

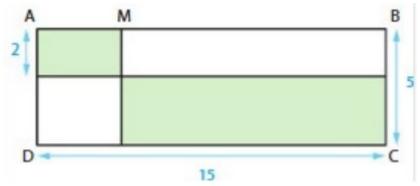
Exercice 3

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 ?