

DES PROBLEMES ET DES EQUATIONS

EXERCICE 1

Résoudre les équations

- a. $2x + 7 = x + 5$ e. $6x - 5 = 3x - 8$
 b. $3x + 6 = 2x - 4$ f. $4x - 3 = 5 - x$
 c. $5x + 3 = 3x$ g. $5 - 2x = 3 - 8x$

EXERCICE 2

Résoudre les équations

- a. $2(x + 3) = x + 5$ e. $6(x - 5) = -3(x + 2)$
 b. $3x + 4 = 5(x - 4)$ f. $4(x - 3) = 5(2 - x)$
 c. $5(x + 3) = 3x$ g. $5(3 - 2x) = 3 - 8x$

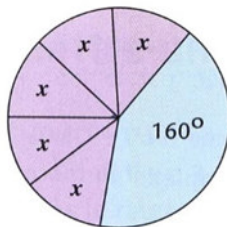
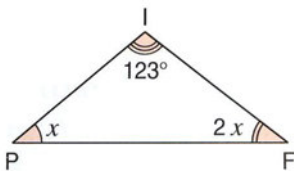
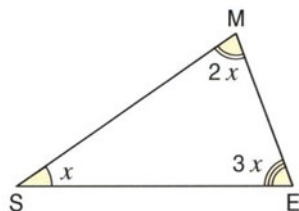
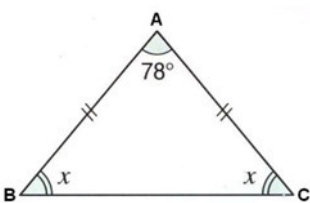
EXERCICE 3

Résoudre les équations

- a. $\frac{2x + 3}{2} = \frac{x + 5}{3}$ c. $\frac{6x - 5}{-4} = \frac{3x - 8}{5}$
 b. $\frac{3x + 6}{5} = \frac{3x - 4}{2}$ d. $\frac{4x - 3}{6} = \frac{5 - x}{-7}$

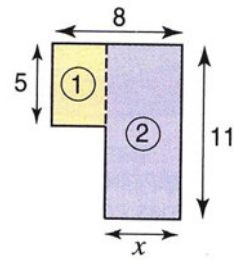
EXERCICE 4

Déterminer x



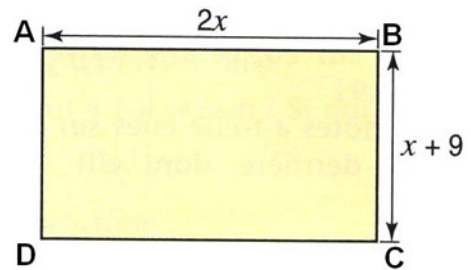
EXERCICE 5

- a. Déterminer x tel que l'aire du rectangle ① soit égale à l'aire du rectangle ②.
 b. Déterminer x tel que le périmètre du rectangle ① soit égal au périmètre du rectangle ②.

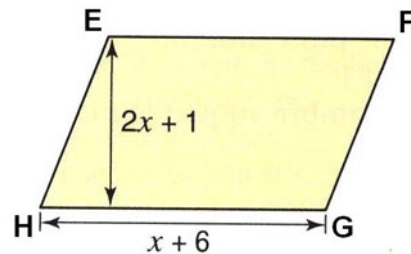


EXERCICE 6

- a. Déterminer x tel que le rectangle ABCD soit un carré.



- b. Exprimer en fonction de x l'aire du parallélogramme EFGH.



- c. Déterminer x tel que l'aire du rectangle ABCD soit égale à l'aire du parallélogramme EFGH.

EXERCICE 7

Déterminer x tel que l'aire du losange ABCD soit égale à l'aire du triangle FFG.

