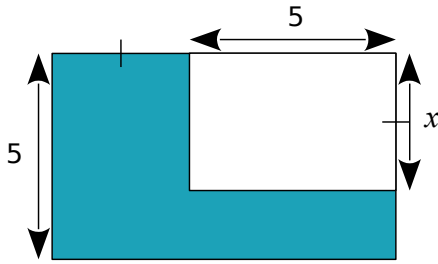


Série 1 Écrire en fonction de x

1 Exprime l'aire de la partie bleue en fonction de x .



.....

.....

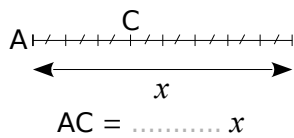
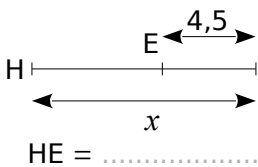
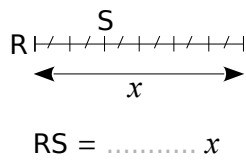
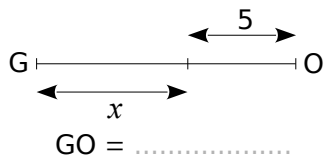
.....

.....

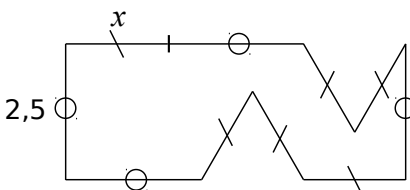
.....

2 Longueurs

a. Exprime les longueurs en fonction de x .



b. Exprime le périmètre de la figure ci-dessous en fonction de x .



c. Aux 4 coins d'un carré de côté 4, on enlève un carré de côté x et on obtient ainsi une croix. Quelle est son aire ?

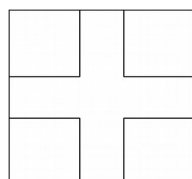
.....

.....

.....

.....

.....



3 Compléter le tableau suivant.

Écriture littérale	Description
.....	L'inverse de a .
.....	L'opposé de la somme de a et b .
$-\frac{1}{a}$
$\frac{1}{a+b}$
.....	La somme de l'opposé de a et de l'inverse de b

4 Traduire par un énoncé clair et précis chacune des écritures littérales suivantes.

a. $A = \pi R^2$ (aire du disque de rayon R)

.....

.....

b. $A = \frac{ab}{2}$ (aire d'un triangle rectangle)

.....

.....

c. $-(a - b) = b - a$

.....

.....

d. $\frac{na}{nb} = \frac{a}{b}$

.....

.....

5 Donner une écriture littérale traduisant chacune des phrases suivantes.

a. Le carré du produit de deux nombres est égal au produit des carrés de ces deux nombres.

b. L'opposé de l'inverse d'un nombre non nul est égal à l'inverse de son opposé.

c. Le produit des inverses de deux nombres non nuls est égal à l'inverse de leur produit.

.....