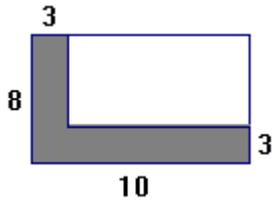
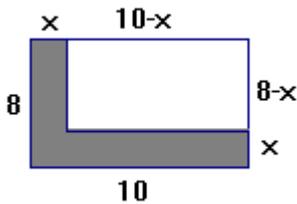


Exercice 1

1° Construire la figure ci-dessus, l'unité étant le centimètre. Calculer l'aire de la figure grise suivantes. Proposer quatre méthodes.



2°



Ecrire quatre expressions qui permettent de calculer l'aire de l'allée grise en fonction de x.

Exercice 2

Voici deux expressions littérales

$$A = 8x + x(10 - x)$$

$$B = 10x + x(8 - x)$$

1° Tester l'égalité $A = B$ pour $x = 3$ et $x = 7$

2° Montrer par un calcul littéral que : $A = B$ quel que soient les valeurs de x. Justifier rigoureusement la réponse. (Voir le cahier de cours)

Exercice 3

Estelle a 14 pièces dans son porte-monnaie. Il n'y a que des pièces de 0,50 € et de 0,20 €.

On désigne par x le nombre de pièces de 0,50 €.

1° Ecrire un encadrement de x.

2° Exprimer en fonction de x le nombre de pièces de 0,20 €

3° On désigne par T le montant, en €, de la somme contenue dans le porte-monnaie d'Estelle.

Exprimer T en fonction de x.

4° On note $M = 0,3x + 2,8$

Montrer par un calcul littéral que $T = M$.

5° Calculer dans un tableau les valeurs de M pour toutes les valeurs de x comprises entre 0 et 14.

6° Sachant que le montant total est égal 5,50 €, utiliser le tableau précédent pour trouver le nombre de pièces de 0,50 €. Trouver ensuite le nombre de pièces de 0,20 €.