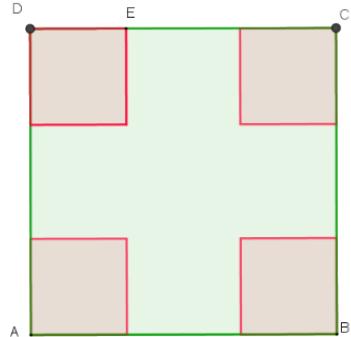


Exercices de mise en équation :

Exercice 1 :

Aux quatre coins d'un carré de côté 4, on a enlevé quatre carrés de côté x

- 1) Déterminer l'aire de la croix en fonction de x .
- 2) Calculer x pour que l'aire de la croix soit la moitié de celle du carré ABCD.



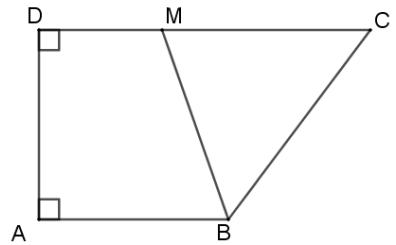
Exercice 2 :

Sur la figure ci-dessous.

$$DA = AB = 4 \text{ cm}$$

$$DC = 7 \text{ cm et } DM = x$$

- 1) Calculer, en fonction de x , l'aire du trapèze ABMD.
- 2) Calculer en fonction de x , l'aire du triangle BCM
- 3) Déterminer la position du point M pour que les deux aires soient égales.

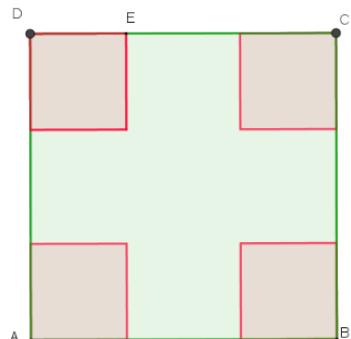


Exercices de mise en équation :

Exercice 1 :

Aux quatre coins d'un carré de côté 4, on a enlevé quatre carrés de côté x

- 1) Déterminer l'aire de la croix en fonction de x .
- 2) Calculer x pour que l'aire de la croix soit la moitié de celle du carré ABCD.



Exercice 2 :

Sur la figure ci-dessous.

$$DA = AB = 4 \text{ cm}$$

$$DC = 7 \text{ cm et } DM = x$$

- 1) Calculer, en fonction de x , l'aire du trapèze ABMD.
- 2) Calculer en fonction de x , l'aire du triangle BCM
- 3) Déterminer la position du point M pour que les deux aires soient égales.

