

► **Exercice n°1**

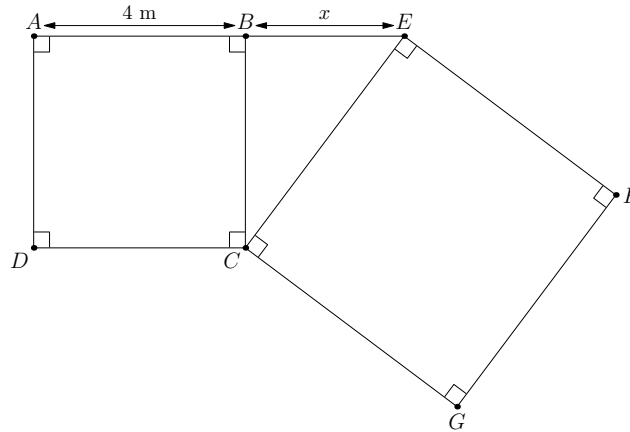
Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $\frac{4x-9}{1-2x} = x-5$

► **Exercice n°2**

Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $\frac{x^2+x-2}{x^2+7x+12} \leq 0$.

► **Exercice n°3**

Une surface est composée du carré $ABCD$, du triangle rectangle CBE et du carré $EFGC$:



On a $AB = 4\text{ m}$ et on pose $x = BE$ (en mètres).

- Déterminer, en fonction de x , l'aire totale de la surface.
- En déduire la valeur que doit prendre x pour que l'aire de la surface soit égale à 200 m^2 .
- Existe-t-il un x pour lequel l'aire du carré $EFGC$ soit égale au triple de l'aire du triangle rectangle CBE ?
(on justifiera sa réponse)

► **Exercice n°1**

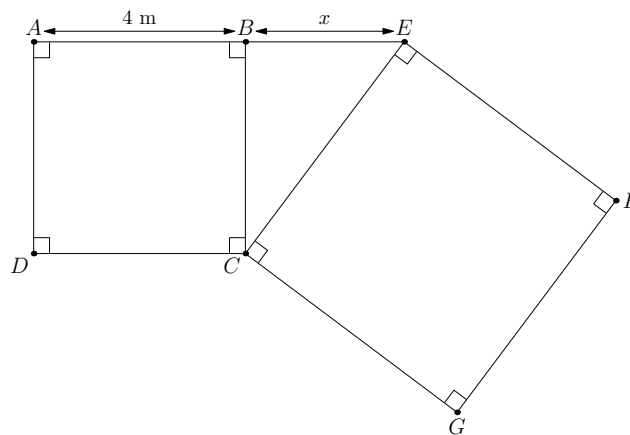
Résoudre dans \mathbb{R} l'équation $\frac{4x-9}{1-2x} = x-5$

► **Exercice n°2**

Résoudre dans \mathbb{R} l'inéquation $\frac{x^2+x-2}{x^2+7x+12} \leq 0$.

► **Exercice n°3**

Une surface est composée du carré $ABCD$, du triangle rectangle CBE et du carré $EFGC$:



On a $AB = 4\text{ m}$ et on pose $x = BE$ (en mètres).

- Déterminer, en fonction de x , l'aire totale de la surface.
- En déduire la valeur que doit prendre x pour que l'aire de la surface soit égale à 200 m^2 .
- Existe-t-il un x pour lequel l'aire du carré $EFGC$ soit égale au triple de l'aire du triangle rectangle CBE ?
(on justifiera sa réponse)