

**1** Résous les équations suivantes.

- $x+7=11$

- $5+x=7$

- $9+x=1$

- $x+11=-5$

- $x+\frac{1}{2}=\frac{3}{4}$

- $x+6=\frac{-1}{3}$

- $2x=8$

- $-3x=9$

- $4x=\frac{1}{3}$

- $\frac{2}{5}x=6$

- $-\frac{3}{4}x=-2$

- $\frac{4}{5}x=-\frac{2}{15}$

**2** Voici une équation plus complexe :  $5x+7=3x+15$

a. Cherche une valeur de  $x$  qui rende l'égalité vraie.

b. Transforme l'égalité en suivant les consignes.

- Équation de départ : =

- Soustrais 7 à chaque membre de l'équation : =

- Soustrais  $3x$  à chaque membre de l'équation : =

- Termine la résolution : =

Conclusion : La solution de cette équation est \_\_\_\_\_.

c. Vérification : pour  $x=$  \_\_\_\_\_ ,

- $5x+7=$

- $3x+15=$

**3** En t'inspirant de la méthode précédente, résous les équations suivantes.

- $8x+6=5x-12$

- $9x-4=3x+20$

- $2x+3=5x+15$

- $-2x-7=3x+1$

- $-20x-9=5x+6$

- $6x-11=13x+3$

**4** Le périmètre de ce rectangle dépend de la valeur de  $x$ . Pour quelle valeur de  $x$  ce périmètre est-il égal :

- à  $25\text{ cm}$ . ?

- à  $18\text{ cm}$  ?

