

C3T12 – Équations et inéquations

Activité 1 Techniques de résolution d'équations

1. En appliquant l'opérateur donné, transforme chaque égalité en une égalité équivalente.

$$x = 6$$
$$\xrightarrow{+ 8}$$
$$\square$$

$$x = -4$$
$$\xrightarrow{+ 2,5}$$
$$\square$$

$$x = 1,2$$
$$\xrightarrow{- 2,3}$$
$$\square$$

$$x = 7$$
$$\xrightarrow{x(-9)}$$
$$\square$$

$$x = 2,5$$
$$\xrightarrow{\div 5}$$
$$\square$$

$$x = -3$$
$$\xrightarrow{\div 7}$$
$$\square$$

2. Le but est de déterminer x dans chacune des équations suivantes. Détermine l'opérateur en observant les rédactions fournies.

$$x + 5 = -2$$
$$\xrightarrow{\dots}$$
$$x = \dots$$

On rédige de la façon suivante :

$$\begin{aligned}x + 5 &= -2 \\x + 5 - 5 &= -2 - 5 \\x &= -7\end{aligned}$$

$$3x = 7$$
$$\xrightarrow{\dots}$$
$$x = \dots$$

On rédige de la façon suivante :

$$\begin{aligned}3x &= 7 \\ \frac{3x}{3} &= \frac{7}{3} \\ x &= \frac{7}{3}\end{aligned}$$

3. Utilise d'abord les opérateurs pour résoudre les équations suivantes puis rédige comme ci-dessus. Vérifie ensuite que ta solution est juste.

a. $x - 5,2 = 2,6$

b. $-6,5x = -14,2$

c. $-x = 7,2$

4. De la même façon mais en deux étapes, résous les équations suivantes :

a. $2x + 3 = 5$

b. $7x - 6 = -1$

c. $2,6 - 5x = -1,4$