

②

Exercice 3

a) $x + 6 = 8$

$$x + \underbrace{6 - 6}_{=0} = 8 - 6$$

$$x = 2$$

La solution de l'équation est $x=2$

c) $y + 11 = 10$

$$y + 11 - 11 = 10 - 11$$

$$y = -1$$

La solution est $y = -1$.Exercice 4

a) $3x = 9$

$$\frac{3x}{3} = \frac{9}{3}$$

$$x = 3$$

La solution est $x = 3$

c) $-2z = 8$

$$\frac{-2z}{-2} = \frac{8}{-2}$$

$$z = -4$$

La solution est $z = -4$.

e) $2,7x = -1,2$

$$\frac{2,7x}{2,7} = \frac{-1,2}{2,7}$$

$$x = \frac{-1,2}{2,7} = \frac{-12}{27} = \frac{-4}{9}$$

La solution est $x = -4/9$.

b) $t - 7 = 3$

$$t - \underbrace{7 + 7}_{=0} = 3 + 7$$

$$t = 10$$

 $t = 10$ est solution de l'équation.

d) $x - 5,3 = -3,2$

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

$$x = 5,3 - 3,2$$

$$x = 2,1$$

 $x = 2,1$ est la solution.

b) $5y = 3$

$$\frac{5y}{5} = \frac{3}{5}$$

$$y = \frac{3}{5} (= 0,6)$$

La solution est $y = 0,6$.

d) $4,4z = 0$

$$\frac{4,4z}{4,4} = \frac{0}{4,4}$$

$$z = 0$$

La solution de l'équation est $z = 0$

Un produit de 2 facteurs est nul ($=0$) si et seulement si au moins l'un des facteurs est nul.

f) $4z = -7$

$$\frac{4z}{4} = \frac{-7}{4}$$

$$z = \frac{-7}{4} (= -1,75)$$

La solution est $z = -1,75$.