

6.4 Résoudre des équations à l'aide de l'algèbre.



Quand tu utilises l'algèbre pour résoudre une équation, tu dois toujours effectuer la même opération dans les deux membres de l'équation.

$$3x+5 = 23$$

$$3x + \cancel{5} - \cancel{5} = 23 - 5$$
 Isole la variables en effectuant une soustraction dans les deux membres.

$$\frac{\cancel{3}x}{\cancel{3}} = \frac{18}{3}$$

Divise chaque côté par le coefficient numérique.

$$x = 6$$

Résous chaque équation

$$8x - 7 = 9$$

$$8x - 7 + 7 = 9 + 7$$

$$\frac{8x}{8} = \frac{16}{8}$$

$$x = 2$$

$$16 \div 8 = 2$$

$$9 = 3n - 6$$

$$9 + 6 = 3n - 6 + 6$$

$$\frac{15}{3} = \frac{3n}{3}$$

$$5 = n$$

$$\frac{\cancel{3}w}{\cancel{3}} = \frac{15}{3}$$
$$w = 5$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{28}{2}$$
$$x = 14$$

$$3w - 2 = 13$$

$$3w - 2 + 2 = 13 + 2$$

$$\frac{3w}{3} = \frac{15}{3}$$

$$\boxed{w = 5}$$

$$2x - 4 = 12$$

$$2x - 4 + 4 = 12 + 4$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{16}{2}$$

$$\boxed{x = 8}$$

① P. 238

Q 1, 2, 3, 4

② Révision

③ Mathletics