

*Autre solution :*

Soit  $x$  la 3e, alors  $\frac{2x}{3}$  la 2e et  $\frac{x}{3}$  la première ;

$$x + \frac{2x}{3} + \frac{x}{3} = a$$

Multipliant par 3 on a :  $3x + 2x + x = 3a$

$$6x = 3a$$

$$x = \frac{3a}{6} = \frac{a}{2}, \text{ la 3e}$$

$$\frac{2x}{3} = \frac{2 \cdot \frac{a}{2}}{3} = \frac{a}{3}, \text{ la 2e}$$

$$\frac{x}{3} = \frac{\frac{a}{2}}{3} = \frac{a}{6}, \text{ la 1ère.}$$

2° Soit  $2x$  le nombre ;

Alors  $x + b = a$

$$x = a - b$$

$$2x = 2a - 2b. \text{---Rép.}$$

*Autre solution :*

Soit  $x$  le nombre ;

Alors  $\frac{x}{2} + b = a$

et  $\frac{x}{2} = a - b$

$$x = 2a - 2b. \text{---Rép.}$$

3° Soit  $x$  mon capital ;

Alors  $\frac{x}{7} + \frac{x}{3} + d = x$

Multipliant par 21 on a :

$$9x + 7x + 21d = 21x$$

ou  $21x = 9x + 7x + 21d$

$$21x - 16x = 21d$$

$$5x = 21d$$

$$x = \frac{21d}{5}. \text{---Rép.}$$

4° Soit  $x$  le plus petit nombre ;

Alors  $x + 2n$  le plus grand.

$$x + x + 2n = b$$

$$2x = b - 2n$$

$$x = \frac{b - 2n}{2}. \text{ Le plus petit.}$$

$$x + 2n = \frac{b - 2n}{2} + 2n. \text{ Le plus grand.}$$

Cette dernière réponse est un nombre mixte qu'on peut réduire en fraction au moyen de la règle suivante : Multipliez le nombre entier par le dénominateur de la fraction, ajoutez le numérateur au produit et conservez le dénominateur. Pour appliquer cette règle multiplions le nombre entier  $+2n$  par le dénominateur 2 ce qui donne  $4n$  ; ajoutons à ce produit le numérateur  $b - 2n$  ce qui donne  $b - 2n + 4n = b + 2n$  ; écrivant le dénominateur 2 au-dessous de cette somme on a  $\frac{b + 2n}{2}$ . Donc  $\frac{b - 2n}{2} + 2n = \frac{b + 2n}{2}$ , le plus grand nombre.

*Autre solution :*

Soit  $x$  le plus grand nombre ;

Alors  $x - 2n$  le plus petit

$$x + x - 2n = b$$

$$2x = b + 2n$$

$$x = \frac{b + 2n}{2} = \text{Le plus grand}$$

$$x - 2n = \frac{b + 2n}{2} - 2n. \text{ Le plus petit.}$$

Cette dernière réponse peut être réduite par la règle donnée ci-dessus.

Ou  $b + 2n - 4n = b - 2n$  ; écrivant le dénominateur 2 au-dessous de cette somme on a  $\frac{b - 2n}{2}$ . Le plus petit nombre.