

Défi du jeudi 11 juin 2020

Aux éditions Célestines, nous avons élu cette année déjà plus de 60 petits livres.

Chaque livre édité est imprimé en 20 exemplaires. 5 exemplaires sont offerts à l'auteur.

- 1) Combien d'exemplaires d'un petit livre gardons-nous pour la vente ?

Un livre est imprimé en 20 exemplaires, 5 sont offerts à l'auteur, nous gardons donc $20-5 = 15$ exemplaires de chaque petit livre.

- 2) Combien d'exemplaires de petits livres de cette année avons-nous mis en vente ?

Nous avons élu 60 petits livres.

$$15 \times 60 = 900$$

Nous avons donc mis en vente 900 petits livres.

- 3) Chaque exemplaire est mis en vente 10 centimes d'euros. Combien pouvons-nous gagner si nous vendons tous les exemplaires de cette année ?

$$900 \times 10c = 9000c$$

$$9000c = 90\text{€}.$$

Si nous vendions tous nos exemplaires cette année, ils nous rapporteraient 90€

- 4) Seulement 40% exemplaires de petits livres de cette année auront été vendus à la fin de l'année. Combien d'exemplaires auront donc été vendus ?

Pour rappel, 40 % signifie que si on a 100 livres imprimés, 40 sont vendus et que la situation est proportionnelle. Ainsi, si on a 200 livres imprimés (2×100), on en aura vendu $2 \times 40 = 80$.

Pour calculer 40% de 900, je peux faire un tableau :

Exemplaires imprimés	100	200 (2×100)	900 ($= 9 \times 100$)
Exemplaires vendus	40	80 (2×40)	360 ($= 9 \times 40$)

Nous aurons donc vendu 360 exemplaires de petits livres.

- 5) Combien cette vente nous aura-t-elle rapporté ?

$$360 \times 10c = 3600c$$

$$3600c = 36\text{€}$$

Nos ventes de cette année nous auront donc rapporté 36€.