

## J'analyse trois résolutions

### Problème :

Voici, ci-contre, un extrait d'une publicité d'une boutique d'équipements audiovisuels.

Quel est le prix de ce téléviseur grand écran après réduction ?

Prix catalogue :

1 300 €



**PROMO :**  
Réduction de 6 %  
(à déduire du prix catalogue)

NB : 6 % se lit « six pour cent ».

Voici les solutions de Sébastien, Mélanie et Cécile.

À chaque fois qu'on donne 100 €, on a une réduction de 6 €.

Si on donne 200 €, on a une réduction de  $2 \times 6$  €.

Si on donne 300 €, on a une réduction de  $3 \times 6$  €.

...

Si on donne 1300 €, on a une réduction de  $13 \times 6$  €.

$$13 \times 6 = 78$$

$$1300 - 78 = 1222$$

Cette télé est vendue 1222 €.

Sébastien

6 % veut dire qu'à chaque fois que je donne 100 €, j'ai une réduction de 6 €.

Dans 1300 €, je cherche combien de fois il y a 100 €.

Il y a 13 fois 100, donc j'ai  $6 \times 13$  de réduction.

$$6 \times 13 = 78$$

$$1300 - 78 = 1222$$

Le téléviseur coûte 1222 €.

Mélanie

6 pour 100, c'est 60 pour 1000 et 18 pour 300 ; c'est 78 pour 1300.

$$1300 - 78 = 1222$$

Le téléviseur est vendu 1222 €.

Cécile

Quelle(s) solution(s) conviennent ? Pourquoi la ou les autres ne conviennent-elles pas ?

## Problèmes variés

- Lors d'une fête commerciale, un vendeur de cycles annonce une remise de 15 % sur chaque vélo. Quel est le prix, après remise, d'un vélo de course vendu habituellement 1 900 € ?
- Dans une maison, la pièce principale a une aire de  $63,7 \text{ m}^2$ . Celle de l'entrée est de  $5,86 \text{ m}^2$ . Si on veut carreler ces deux pièces, quelle est l'aire totale à carreler ?
- Un lot de 25 boules de pétanque identiques pèse 17 950 g. Combien pèse chacune de ces boules ?
- Le marathon est une course à pied de 42,195 km. Un coureur se demande : « Si je ne faisais que des foulées de 1 m, combien cela ferait-il de foulées ? »
- « Je suis un nombre décimal... qui s'écrit avec 6 chiffres, 3 chiffres pour ma partie entière et 3 pour ma partie décimale. Mon chiffre des unités est le tiers de 9. Celui des dizaines et celui des centièmes sont égaux et ils sont inférieurs à 1. Mon chiffre des centaines est le double de celui des unités. Mon chiffre des dixièmes est le quotient du chiffre des centaines par celui des unités. Mon chiffre des millièmes est la somme de tous les chiffres de ma partie entière. Quel nombre suis-je ? »