

Problèmes de proportionnalité : quatre techniques pour trouver un même résultat.

1. (Re)découverte.

Daphné achète 3 colliers identiques. Elle paie 12 €.

← Enoncé

Marie en achète 6. Combien va-t-elle payer ?

Ninon en achète 9. Combien va-t-elle payer ?

Pauline en achète 1 seul. Combien va-t-elle payer ?

Marie en achète 5. Combien va-t-elle payer ?

Emilie en achète 7. Combien va-t-elle payer ?

Julie hésite. Elle ne sait pas encore exactement combien elle va en acheter. Mais elle veut pouvoir prévoir ses dépenses si elle en achète 4, 8, 10 ou 12. Aide-la à prévoir ses dépenses en complétant le tableau suivant.

| | | | | | |
|---|--------------------|--|--|--|--|
| ← | Nombre de colliers | | | | |
| → | Prix | | | | |

2. Pour trouver la réponse aux problèmes suivants, utilise la technique « calcul mental ».

- a) Odile achète deux paquets de riz et paie 3 €. Quel est le prix de 4 paquets ?
- b) Pascal achète 6 paquets de bonbons et paye à la caisse 12 €. Combien paie-t-on pour 3 paquets ?
- c) Jérémy achète 2 baguettes et paie 2€. Combien coûtent 10 baguettes ?

3. Pour trouver la réponse aux problèmes suivants, cherche d'abord le prix d'un seul objet.

- a) Mme Pik achète deux voitures identiques pour ses jumeaux. Elle paie 12 €. Combien aurait-elle payé si elle en avait acheté 5 ?
- b) Matthieu achète deux paquets de gâteaux et paie 5 €. Combien coûtent 7 paquets ?

4. Trouve la réponse à chaque problème en utilisant le produit en croix.

- a) Pour une fête, Nadia achète 4 cadeaux identiques et paie 32 €. Combien coûte un seul cadeau ?
- b) Pour ses amis et lui, M. Curieux achète six billets à la caisse du musée des Beaux- Arts. On lui demande de régler 30 €. Quel est le prix de cinq billets ? Et le prix de 9 billets ?
- c) Pour faire un clafoutis aux poires pour 4 personnes, on a besoin de 6 jaunes d'œufs. De combien de jaunes a-t-on besoin pour un clafoutis pour 6 personnes ?

5. Trouve la réponse en traçant un tableau pour chaque exercice.

- a) Dans une boulangerie, trois tartelettes coûtent 6 €. Combien coûtent 5, 7, 15 ou 20 tartelettes ?
- b) 10 cahiers coûtent 30 €. Combien coûtent 30, 35, 40 ou 50 cahiers ?

6. Utilise la technique qui te convient pour trouver les réponses.

- a) Dans une boulangerie, deux brioches coûtent 8 €. Combien coûtent 7 brioches ?
- b) Julie achète quatre tablettes de chocolat et paie 10 €. Combien coûtent 9 tablettes ?