

Atelier 1\* tu as besoin d'entraînement pour la proportionnalité (aide livre p179)

Réponds aux questions et fais les calculs nécessaires

**PROBLÈMES**

**72**

**Résoudre une situation de proportionnalité avec passage à l'unité**

Manuel pp. 178-179

**1 A. Tu fais une double opération pour passer par l'unité quand :**

- tu connais le prix de 3 stylos et tu cherches le prix de 6 stylos.
- tu connais le prix de 10 stylos et le prix de 4 stylos, et tu cherches le prix de 6 stylos.
- tu connais le prix de 18 stylos et tu cherches le prix de 6 stylos.
- tu connais le prix de 5 stylos et tu cherches le prix de 6 stylos.

**B. Écris, puis calcule** les opérations en ligne qui correspondent à chaque raisonnement.

**a.** Je cherche la masse de 7 boîtes. Si 4 boîtes identiques pèsent 80 g, 1 boîte pèse 4 fois moins.

.....  
7 boîtes pèsent 7 fois plus qu'une seule boîte.

.....  
**b.** Je cherche le nombre de gommettes sur 8 feuillets. Si 5 feuillets contiennent 60 gommettes, 1 feuillet contient 5 fois moins de gommettes.

.....  
8 feuillets contiennent 8 fois plus de gommettes qu'1 seul feuillet.

**2 A. « 5 pots pèsent 100 g au total. Combien pèsent 8 de ces pots ? » Quelle opération correspond à ce problème ?**

- $(100 \text{ g} : 8) \times 5$       $(8 \text{ pots} \times 5) : 100$       $(5 \text{ pots} \times 100) : 8$       $(100 \text{ g} : 5) \times 8$

**Atelier 2\*\*\*** Si tu réussis très bien les exercices de proportionnalité fais les exercices p 180 1,2,3. Ce sont des exercices de proportionnalité où l'énoncé est donné en pourcentage c'est-à-dire pour 100 éléments. On appelle cette situation particulière un pourcentage. **Avant de faire les exercices, lis bien la partie « Apprenons ensemble pour bien comprendre ce qu'il faut faire ».** Nous reprendrons ensemble lundi prochain si tu as des difficultés.

**\*Petits problèmes pour tous.**

**2** Dans une année scolaire, un élève de CM2 utilise 7 cahiers. **Combien de cahiers utilisent un groupe de 5 élèves, une classe de 17 élèves, une école de 86 élèves ?**



**3** Le directeur de la Grande Roue a établi une liste de prix afin de calculer rapidement le prix des places jusqu'à 10 personnes. Le prix d'une place est de 9,25 €. **Écris cette liste.**



Calcul : entraînement aux techniques opératoires.

$$25,59 \times 79 = \quad 2478,9 : 15 = \quad 56\ 784 - 9\ 875,3 =$$

Pense à faire les ordres de grandeur pour vérifier la place de la virgule dans le résultat.

**Exercices à faire seul.**

Durée conseillée : 10 min.

Calculatrice autorisée.



**Résous ces 3 problèmes.**

① Oscar observe un scarabée de 3 cm de long. À la loupe, l'insecte mesure 4,5 cm.

**Combien de fois est-il grossi ?**

② Quand elle va au cinéma, Bernadette paie sa place 6,5 € et sa glace 1,5 €.

Ce mois-ci, elle a dépensé 40 €.

**Combien de fois est-elle allée au cinéma ?**

③ Il faut mélanger 600 g de fruits avec 100 g de sucre pour faire une salade de fruits.

**Quelle quantité de sucre faut-il mettre pour 1 500 g de fruits ?**

