

Mathématiques 6P

La proportionnalité



Ce dossier appartient à _____

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

Si six scies scient six cyprès...

Exercice 1

Six roses coûtent 12 francs. Que coûtent 18 roses ?

→ tu as 3 façons de faire :

Je cherche le prix d'une rose : _____ francs. Calcul : _____

Je calcule le prix de 18 roses : _____

Je remarque que 6, 12 et 18 font tous partie du livret 6.

6 roses = 12 francs 18 roses = _____ x 6 roses

18 roses : _____ x 12 francs

Je me fabrique un tableau :

Nombre de roses	6		18
Prix	12		

Exercice 2

Six bonbons coûtent 12 francs. Combien coûtent 24 bonbons ?

Exercice 3

Six journaux coûtent 18 francs. Combien coûtent 15 journaux ?

Exercice 4

Six pains coûtent 24 francs. Combien coûtent 20 pains ?

Exercice 5

Deux tours de carrousel coûtent 8 francs. Combien coûtent 12 tours ?

Exercice 6

Quatre entrées à la piscine coûtent 16 CHF. Combien coûtent 24 entrées ?

Exercice 7

Cinq ballons coûtent 20 francs. Combien coûtent 25 ballons ?

Exercice 8 - Avancés

Dix stylos coûtent 20 francs. Combien coûtent 25 stylos ?

Exercice 9 - Avancés

Douze paquets de bonbons coûtent 20 CHF. Combien coûtent 18 paquets ?

Exercice 10 - Avancés

Vingt gâteaux coûtent 32 francs. Combien coûtent 35 gâteaux ?

Exercice 11 - Avancés

Douze lavettes coûtent 20 francs. Combien coûtent 60 lavettes ?

Exercice 12**Six roses coûtent 18 francs.**

- a) Combien coûtent 21 roses ? _____
- b) Combien coûtent 5 roses ? _____
- c) Combien coûtent 11 roses ? _____
- d) Combien coûtent 100 roses ? _____
- e) Combien coûtent 14 roses ? _____
- f) Combien coûtent 10 roses ? _____

Exercice 13 - Avancés**Huit journaux coûtent 16 francs.**

- a) Combien coûtent 6 journaux ? _____
- b) Combien coûtent 140 journaux ? _____
- c) Combien coûtent 82 journaux ? _____
- d) Combien coûtent 1'000 journaux ? _____
- e) Combien coûtent 1 journal ? _____
- f) Combien coûtent 13 journaux ? _____

Exercice 14 - Avancés**Huit journaux coûtent 16 francs.**

- a) Combien coûtent 80 journaux ? _____
- b) Combien coûtent 245 journaux ? _____
- c) Combien coûtent 67 journaux ? _____
- d) Combien coûtent 2'000 journaux ? _____
- e) Combien coûtent 1231 journaux ? _____
- f) Combien coûtent 130 journaux ? _____

Dans la prairie

2 vaches donnent 46 litres de lait par jour.

Nombre de vaches		2							
Litres de lait		46							

a) Combien de litres de lait par jour donne une vache ?

b) Combien de litres de lait par jour donnent 3 vaches ?

c) Combien faut-il de vaches pour obtenir 92 litres de lait ?

d) Combien obtient-on de litres de lait avec un troupeau de 48 vaches ?

Calculs



Miam miam

Un enfant achète une sucette et paie 1,50 CHF.

a) Combien paient en tout 4 enfants qui achètent chacun une sucette ?

b) Combien paient en tout 12 enfants qui achètent chacun une sucette ?

Aide-toi du tableau ci-dessous.

Nombre de sucettes		2							
Prix		1,50							

c) Combien de sucettes obtient-on en payant 15 francs ?

Calculs



Omelettes party

Dans un livre de recettes, je lis qu'il faut :

6 oeufs pour une omelette pour 2 personnes.

Nous sommes 5 personnes pour le repas.

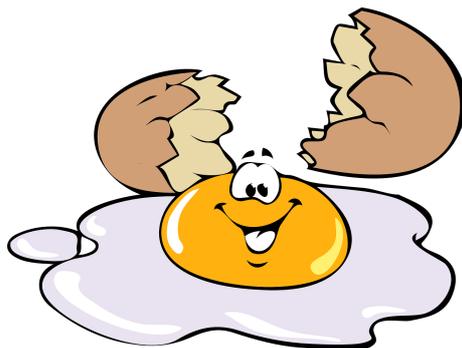
a) Combien faut-il acheter d'oeufs pour 5 personnes ?

Aide-toi du tableau ci-dessous.

Nombre de personnes		2							
Nombre d'oeufs		6							

c) Combien faut-il acheter d'oeufs pour 22 personnes ?

Calculs



Tous en cuisine !

Pour chaque exercice, complète le tableau.

Exercice 1

Avec 5 pommes, on fait deux gâteaux.

Nbr de pommes	5													
Nbr de gâteaux	2													

a) Combien fait-on de gâteaux avec 20 pommes ? _____

Avec 35 pommes ? _____

b) Combien faut-il de pommes pour faire 14 gâteaux ? _____

Pour 140 gâteaux ? _____

Exercice 2

Avec 3 oranges, on obtient 2 verres de jus.

Nbr d'oranges	3												
Nbr de verres	2												

a) Combien de verres peut-on remplir avec 15 oranges ? _____

b) Combien d'oranges faut-il pour remplir 18 verres ? _____

Exercice 3

Avec 15 kg de cerises, on fait 20 pots de confitures.

Nbr de kg de cerises													
Nbr de pots de confiture													

a) Combien de pots de confiture fait-on avec 45 kilos de cerises ? _____

b) Combien de kilos de cerises faut-il pour faire 80 pots ? _____

Exercice 4

Avec 25 litres de lait, on obtient 4 litres de crème.

Nbr de litres de lait														
Nbr de litres de crème														

- a) Combien de litres de crème obtient-on avec 100 litres de lait ? _____
- b) Combien de litres de lait faut-il pour obtenir 12 litres de crème ? _____

Exercice 5

Avec 5 oeufs, on fait 20 crêpes.

- a) Combien de crêpes fait-on avec 35 oeufs ? _____
- b) Combien d'oeufs faut-il pour faire 120 crêpes ? _____

Exercice 6

Avec 8 carottes, on obtient 2 plats de salade de carottes.

- a) Combien de plats de salade obtient-on avec 24 carottes ? _____
- b) Combien de carottes faut-il pour obtenir 8 plats de salade ? _____

