

Prénom :

Date :



La proportionnalité

Exercices (03)

1./ Cédric veut faire un gâteau pour son anniversaire. Il trouve la recette d'un gâteau au chocolat. Il trouve les proportions des ingrédients nécessaires pour 4 personnes.

- Complète le tableau suivant :

Personnes	Farine (en g)	Lait (en L)	Oeufs	Sucre (en g)	Chocolat (en g)
4	150	0,2	3	120	100
8	300	0,4	6	240	200
10	375	0,5	7 ou 8 !	300	250
12	450	0,6	9	360	300
16	600	0,8	12	480	400

2./ Entoure la (les) bonne(s) réponse(s) :

Avec 4 kg d'abricots, on peut faire 6 kg de confiture.

- Quelle quantité de confiture obtient-on avec 40 kg d'abricots ?

10 fois plus

40 kg

5 fois plus

50 kg

8 fois plus

60 kg

Une voiture consomme 7 L pour parcourir 100 km.

- Combien consomme-t-elle pour parcourir 500 km ?

3 fois plus

28 litres

5 fois plus

42 litres

4 fois plus

35 litres

Une boîte de pâtes de fruits de 250 g contient 25 portions.

- Combien y a-t-il de portions identiques dans une boîte d'1 kg ?

3 fois plus

50

5 fois plus

100

4 fois plus

75

Le prix d'un classeur est de 2,35 €.

- Quel est le prix de 10 classeurs ?

100 fois plus

23,5 €

5 fois plus

4,70 €

10 fois plus

10 €

3./ Complète ces tableaux de proportionnalité :

- Un ticket de bus coûte 1,60 €.

Nombre de tickets	1	2	5	10	15	20	25	50	x 1,60
Prix en euros	1,60	3,20	8	16	24	32	40	80	

- Un œuf moyen pèse 60 g.

Nombre d'œufs	1	6	12	24	48	50	100	200	x 60
Masse en g	60	360	720	1 440	2 880	3 000	6 000	12 000	

- Un paquet de bonbons contient 24 friandises.

Paquets	1	2	3	4	5	10	20	50	x 24
Friandises	24	48	72	96	120	240	480	1 200	