



RECONNAÎTRE UNE SITUATION DE PROPORTIONNALITÉ

1 Relie.

Un livre de 200 pages coûte 5,40 €.
Un livre de 300 pages coûte 6,90 €.

Un livre de 200 pages pèse 480 g.
Un livre de 300 pages pèse 720 g.

Pour installer 5 m² de carrelage, un ouvrier a mis 2 heures. Le lendemain, pour installer 6 m² il a mis 3 heures à cause de nombreuses découpes.

Bouteilles de lait	6	12	18	30	42
Prix (€)	4,80	9,60	14,40	24	33,60

Ruches	1	2	5	10	20
Miel (kg)	20	40	96	190	410

Nombre de pas	2	5	10	20	50
Longueur (m)	1	2,5	5	10	25

proportionnelle

non proportionnelle

CONSTRUIRE ET COMPLÉTER DES TABLEAUX DE PROPORTIONNALITÉ

2 Complète ces tableaux de proportionnalité.

2	4	5	7	10	15
8	16	20	28	40	60

× 4

3	5	7	10	11	30
9	15	21	30	33	90

× 3

2	3	4	5	7	10
9	13,5	18	22,5	31,5	45

× 4,5

3 Lis ce problème et transforme-le sous forme d'un tableau de proportionnalité.

Une fermière a rangé 600 œufs dans 100 boîtes. Elle aimerait réaliser un tableau pour savoir combien d'œufs elle pourrait ranger dans 1, 2, 10 et 50 boîtes.

œufs	600	6	12	60	300
boîtes	100	1	2	10	50

RÉSOLVRE UN PROBLÈME DE PROPORTIONNALITÉ

4 Le cuisinier a fait des taches sur sa recette. Retrouve les quantités effacées sachant que les recettes sont proportionnelles.

Tarte aux pommes	Plaque de tarte
125 g de beurre	500 g de beurre
2 œufs	8 œufs
250 g de farine	1000 g de farine
1 pincée de sel	4 pincées de sel
700 g de pommes	2,8 kg de pommes

5 Quatre briques pèsent 10 kg.

Combien pèse une brique ? Et 40 briques ?

1 brique 2,5 kg ; 40 briques 100 kg

Combien de briques sont contenues sur une palette qui pèse 50 kg ?

20 briques
