



## 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 m<sup>2</sup> de carrelage, un ouvrier a mis 2 heures. Le lendemain, pour installer 6 m<sup>2</sup> 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		7	10	
8		20			60

3	5			11	
9		21	30		90

2	3		5		
9		18		31,5	45

### 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.


## 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
g de beurre	500 g de beurre
2 œufs	œufs
250 g de farine	de farine
1 pincée de sel	4 pincées de sel
g de pommes	2,8 kg de pommes

### 5 Quatre briques pèsent 10 kg.

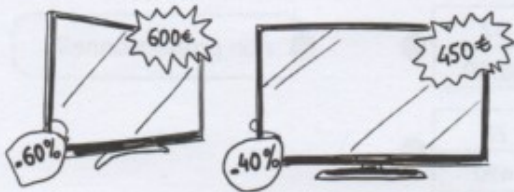
Combien pèse une brique ? Et 40 briques ?


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


- 6 Il y a environ 48 millions d'électeurs en France. Aux dernières élections présidentielles, il y a eu 25 % d'abstention, c'est-à-dire de personnes qui ne sont pas allées voter. **Combien de personnes cela représente-t-il ?**



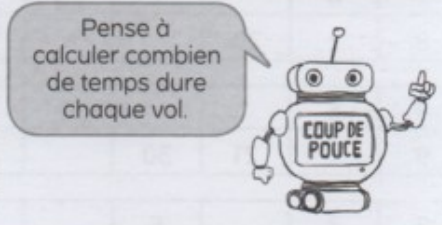

- 7 Quelle télévision sera la moins chère ?




LES MATHS DANS LA VIE

- 8 Un avion vole en moyenne à 800 km/h. **À quelle distance de Paris se trouvent les villes suivantes ?**


Départures Départs			
vol	départ	destination	arrivée
1 2 9 1	12 : 23	LONDRES	12 : 53
5 9 8 2	13 : 03	NEW-YORK	21 : 03
4 4 4 1	13 : 35	TOKYO	23 : 35



DÉFI

- 9 Le caméléon mesure 45 cm et possède une langue de la longueur de son corps. **Quelle serait la longueur de la langue d'un homme d'1,80 m, si ces longueurs étaient proportionnelles ?**
- 10 Le puma est un petit félin d'un mètre de long capable de sauter jusqu'à 5 m de hauteur sans élan. **À quelle hauteur de saut cela correspondrait-il pour un humain d'1,80 m ?**
