

# 40

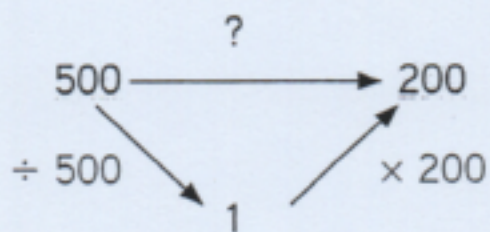
## La proportionnalité : passage par l'unité

Compétence : Résoudre des problèmes de proportionnalité faisant intervenir une « règle de trois ».

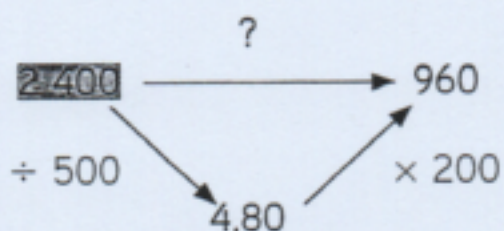
Date .....

### Observe

500 feuilles pèsent ~~2400~~ g.  
Combien pèsent 200 feuilles ?



1 feuille pèse 500 fois moins.  
200 feuilles pèsent 200 fois plus.



200 feuilles pèsent 960 g.  
On a utilisé une règle de trois.

	$\div 500$	$\times 200$	
Feuilles	500	1	200
Masse (g)	2 400	4,80	960

1 Une pile de 6 livres identiques a une hauteur de 18 cm.

a. Quelle est la hauteur d'une pile de 10 livres ?

Complète les calculs ci-dessous :

Épaisseur de 1 livre :  $18 \text{ cm} \div \dots 6 \dots = \dots 3 \dots \text{ cm}$

Hauteur de la pile de 10 livres :  $\dots 3 \dots \times 10 \dots = \dots 30 \dots \text{ cm}$

b. Combien de livres comporte une pile de 24 cm de hauteur ?

$24 : 3 = 8$

Une pile de 24 cm de hauteur comporte ..... 8 ..... livres.

2 Un avion vole à la vitesse de 900 km/h.

Quelle distance parcourt-il en 60 minutes ? En 40 min ?

Complète le tableau ci-dessous, puis rédige les réponses aux questions.

	$\div 60$	$\times 40$	
Distance en km	900	15	600
Durée en min	60	1	40

2 Pour préparer de la confiture de fraises, Mamie mélange 400 g de fraises avec 280 g de sucre. Elle a ramassé 6 kg de fraises. Combien de sucre doit-elle ajouter ?

Complète le tableau ci-dessous, puis rédige la réponse à la question.

	$\div 400$	$\times 6000$	
Masse de fraises en g	400	1	6000
Masse de sucre en g	280	0,7	4200