

CORRECTION DES ACTIVITÉS

Activité 1 page 204

Propriétés de la proportionnalité

- 1 a) La moitié de 2 100 roupies est égale à 1 050 roupies.
b) Avec la moitié de 2 100 roupies on peut acheter la moitié de 6 foulards, c'est à dire 3 foulards.
- 2 Le prix de 2 foulards est le tiers du prix de 6 foulards, c'est à dire $2\ 100 \div 3 = 700$ roupies.
- 3 Le prix payé pour l'achat de 5 foulards est égal à la somme du prix payé pour l'achat de 3 foulards et du prix payé pour l'achat de 2 foulards, c'est à dire $1\ 050 + 700 = 1\ 750$ roupies.

Passage à l'unité

- 4 a) L'opération $2\ 100 \div 6$ permet de calculer le prix d'un seul foulard.
b) Ce prix est égal à 350 roupies.
- 5 Pour l'achat de 13 foulards, le prix sera donc de $350 \times 13 = 4\ 550$ roupies.

Activité 2 page 204

- 1 a) Le pilote qui a dû s'arrêter avant la fin de l'essai est Romuald car la distance parcourue est restée bloquée à 42 km à partir de la 30^e minute.
b) Pour l'autre pilote, la distance parcourue est proportionnelle à la durée de l'essai. En effet, par exemple lorsque la durée est doublée, la distance parcourue est également doublée.
- 2 a) Le graphique correspondant à l'essai de Romuald est le graphique A. En effet, on y voit que pour les durées 30 min, 35 min et 40 min les distances parcourues sont de 42 km.
b) Le graphique correspondant à une situation de proportionnalité est donc le graphique B. On peut remarquer qu'il s'agit d'une ligne droite passant par « l'origine du repère ».

Activité 3 page 205

- 1 On recopie le tableau.

Longueur sur l'original (en cm)	5	1	1,6	2,2	3,4
Longueur sur son dessin (en cm)	12,5	2,5	$1,6 \times 2,5$	$2,2 \times 2,5$	$3,4 \times 2,5$

- 2 a) Dans la case verte, on mettra $12,5 \div 5 = 2,5$
b) Ce nombre correspond au coefficient d'agrandissement du logo.
- 3 a) Pour calculer le nombre situé dans la case rose, Brian effectue la multiplication $1,6 \times 2,5$.
- 4 a) On complète les deux dernières colonnes du tableau en écrivant uniquement des multiplications.
b) « Dans ce tableau, on passe d'un nombre de la première ligne au nombre correspondant de la seconde ligne en **multipliant** par **2,5** ». C'est le **coefficient de proportionnalité** de ce tableau de proportionnalité.