

CHAPITRE 5 : PROPORTIONNALITÉ

SF2 : CALCULER UNE QUATRIÈME PROPORTIONNELLE



1 Remplir ces tableaux de proportionnalité.

1	4	9	60
3	12	27	180

$\times 3$

185	18	361	425
740	72	1 444	1 700

$\times 4$

2 Manon a laissé le robinet de sa salle de bain légèrement ouvert. L'eau coule avec un débit régulier. Le tableau ci-dessous montre la quantité perdue en fonction du temps qui passe.

Temps (en h)	5	6	12	15	24
Quantité d'eau perdue (en L)	30	36	72	90	144

$\times 6$

3 Compléter ce tableau de proportionnalité qui indique à l'entrée d'un cinéma.

Nombre de personnes	7	13	5	10	11
Prix payé (en €)	45,50	84,50	32,50	65	71,50

4

$89,40 \div 6 = 14,90$
 $14,90 \times 9 = 134,10$
 9 clés USB coûtent 134,10 €.

$14,90 \times 30 = 447$
 30 clés USB coûtent 447 €.

5

L	4,5	6,75	11,25	56,25	13,5	135
Km	100	150	250	1 250	300	3 000

Il reste juste à faire les phrases réponses.
 Ne pas oublier de noter les calculs.

6

1.
 $1,80 \div 3 = 0,60$
 Le prix d'un kiwi est de 0,60 €.

2.
 $0,60 \times 7 = 4,20$
 7 kiwis coûtent 4,20 €.

3.
 $7,80 \div 0,6 = 13$
 Avec 7,80 €, on peut acheter 13 kiwis.

7

L	80	480	400	3 200
Min	3	18	15	120

Il reste juste à faire les phrases réponses.
 Ne pas oublier de noter les calculs.