

CHAPITRE 5 : PROPORTIONNALITÉ

SF2 : CALCULER UNE QUATRIÈME PROPORTIONNELLE



1 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



6

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.

2 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

7

$$2,04 \div 1,5 = 1,36$$

$$2,68 \div 2 = 1,345$$

La marque la plus chère est la marque A.

3 Compléter ce tableau de proportionnalité

Masse de pommes (en kg)	10	7	4,5	13
Volume de jus de pommes (en L)	6	4,2	2,7	7,8

Nombre de repas	7	11	23	150
Masse de viande (en kg)	1,4	2,2	4,6	30

4

$$2,7 \div 6 = 0,45$$

$$0,45 \times 10 = 4,5$$

En 10 minutes, il parcourt 4,5 km

2.

$$6,3 \div 0,45 = 14$$

Pour parcourir 6,3 km, il lui faut 14 min.

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.

8

1.
a.

$$5 \div 4 = 1,25$$

$$60 \div 1,25 = 48$$

Il lui faudra 48 s pour télécharger 60 Mo.

b.

$$1,25 \times 60 = 75$$

En une minute, il peut télécharger 75 Mo.

2.

$$16 \div 2 = 8$$

$$68 \div 8 = 8,5$$

Pour imprimer son rapport de stage de 68 pages, il lui faudra 8 min 30 s.