

Solution des exercices *J'applique* (p. 239)

7

10	8	50	18
5	4	25	9

× 0,5

2	8	12	14,5
16	64	96	116

× 8

3,5	11	0,5	24
10,5	33	1,5	72

× 3

2	7	14,5	15
14	49	101,5	105

× 7

8

$$42 \div 15 = 2,8$$

Il faut 2,8 kg de pommes pour faire 1 L de jus de pomme.

$$2,8 \times 250 = 700$$

Il faut 700 kg de pommes pour faire 250 L de jus de pomme.

9

$$2,40 \div 5 = 0,48$$

Un kiwi coûte 0,48 €.

$$8 \times 0,48 = 3,84$$

Mehdi va payer 3,84 € pour 8 kiwis.

10

$$6 \div 10 = 0,6$$

Il faut 0,6 mL pour 1 kg.

$$0,6 \times 4,5 = 2,7$$

Il faut 2,7 mL pour le chien de Marco.

11

$$\text{a. } ? = \frac{200 \times 7}{40} = 35$$

$$\text{b. } ? = \frac{14 \times 18,5}{5} = 51,8$$

$$\text{c. } ? = \frac{663 \times 15}{36} = 276,25$$

12

a.

Taille du fichier (en Mo)	32	120	
Temps de téléchargement (en s)	40		600

$$40 \times 120 \div 32 = 150$$

Il faut 150 s, soit 2 min 30 s, pour télécharger un fichier de 120 Mo.

$$\text{b. } 10 \text{ min} = 10 \times 60 \text{ s} = 600 \text{ s}$$

$$\text{et } 32 \times 600 \div 40 = 480$$

Il peut télécharger 480 Mo de fichiers en 10 min.

13

Habitants	8 250	100
Inscrits au club de sport	2 640	

$$2\,640 \times 100 \div 8\,250 = 32$$

32 % des habitants sont inscrits dans un club.

14

$$4,5 \div 3 = 1,5$$

1 cm sur la carte correspond à 1,5 km dans la réalité.

$$5 \times 1,5 = 7,5$$

5 cm sur la carte correspondent à 7,5 km dans la réalité.