

Grandeurs proportionnelles

M5

FICHE 1 : CALCULS DANS DES SITUATIONS DE PROPORTIONNALITÉ (1)

1 La nouvelle imprimante de Freesper imprime 20 pages par minute (ppm).

a. Combien de pages imprime-t-elle...

- en 3 minutes ?

$$20 \times 3 = 60 \text{ pages}$$

- en 5 minutes ?

$$20 \times 5 = 100 \text{ pages}$$

- en 30 secondes ?

$$20 : 2 = 10 \text{ pages}$$

b. Combien de temps met-elle pour imprimer...

- 80 pages ?

$$80 : 20 = 4 \text{ minutes}$$

- 200 pages ?

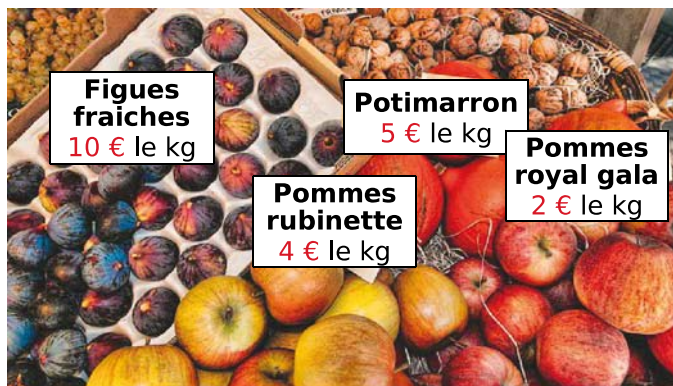
$$200 : 20 = 10 \text{ minutes}$$

- 5 pages ?

$$1 \text{ minute} : 4 = 15 \text{ secondes}$$

2 Au marché

Freesper et Zolan sont attirés par l'étal de ce producteur de fruits et légumes.



Lis les étiquettes et calcule le prix de...

a. 3 kg de pommes rubinette ;

$$4 \times 3 = 12$$

3 kg de pommes Rubinette coûtent 12 €.

b. 5 kg de pommes royal gala ;

$$2 \times 5 = 10$$

5 kg de pommes Royal Gala coûtent 10 €.

c. 2 kg de figues fraîches ;

$$10 \times 2 = 20$$

2 kg de figues fraîches coûtent 20 €.

d. 4 kg de potimarron.

$$5 \times 4 = 20$$

4 kg de potimarron coûtent 20 €.

3 Trois paires de chaussettes coutent 4 €. Quel est le prix de...

a. 9 paires de chaussettes ?

$$9 \text{ paires} = 3 \times 3 \text{ paires} ; 3 \times 4 = 12$$

9 paires de chaussettes coûtent 12 €.

b. 15 paires de chaussettes ?

$$15 \text{ paires} = 5 \times 3 \text{ paires} ; 5 \times 4 = 20$$

15 paires de chaussettes coûtent 20 €.

c. 24 paires de chaussettes ? (Propose deux calculs différents.)

$$24 \text{ paires} = 8 \times 3 \text{ paires} ; 8 \times 4 = 32$$

$$24 \text{ paires} = 15 \text{ paires} + 9 \text{ paires} ; 12 + 20 = 32$$

24 paires de chaussettes coûtent 32 €.