

# M5

## Grandeurs

# proportionnelles

### 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 ?

.....

• en 5 minutes ?

.....

• en 30 secondes ?

.....

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

• 80 pages ?

.....

• 200 pages ?

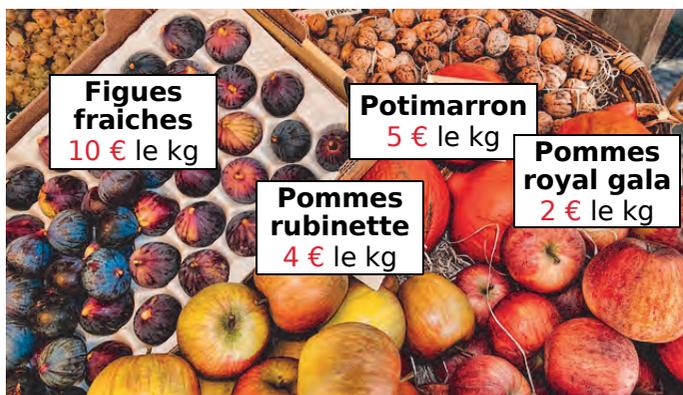
.....

• 5 pages ?

.....

**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 ;

.....

.....

**b.** 5 kg de pommes royal gala ;

.....

.....

**c.** 2 kg de figues fraîches ;

.....

.....

**d.** 4 kg de potimarron.

.....

.....

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

**a.** 9 paires de chaussettes ?

.....

.....

**b.** 15 paires de chaussettes ?

.....

.....

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

.....

.....

.....

FICHE 2 : CALCULS DANS DES SITUATIONS DE PROPORTIONNALITÉ (2)

1 La voiture de Zolan consomme 6 L pour parcourir 100 km.

a. Combien consomme-t-elle pour parcourir 300 km ?

.....

b. Même question pour 500 km.

.....

c. Même question pour 700 km.

.....

d. Combien de kilomètres Zolan peut-il parcourir avec 3 L ?

.....

e. Même question avec 1,5 L.

.....

f. Même question avec 4,5 L.

.....

2 Voici la recette pour réaliser des roses des sables en chocolat, pour 10 personnes.

- 200 g de corn flakes ;
- 150 g de sucre glace ;
- 250 g de chocolat noir ;
- 160 g de beurre.



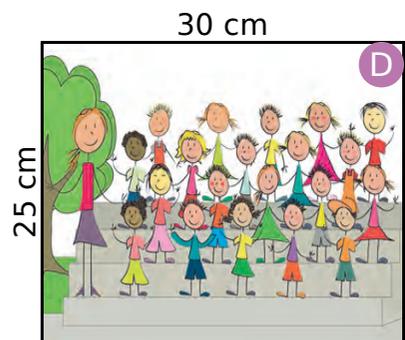
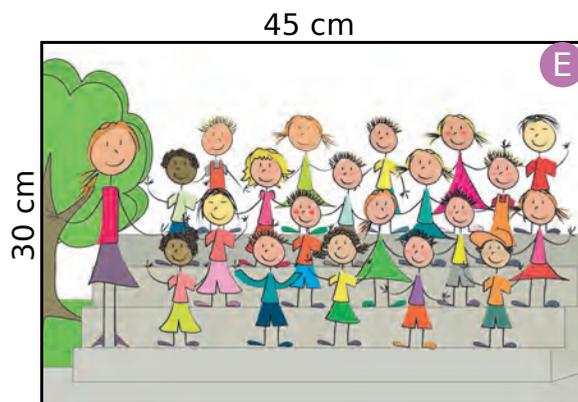
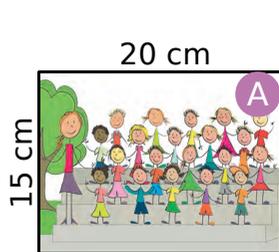
a. Complète le tableau.

	Pour 10	Pour 20				Pour 7
Corn flakes				100 g		
Sucre glace					30 g	
Chocolat noir			750 g			
Beurre						

b. Chama dispose de 600 g de chocolat noir, de 400 g de beurre et des autres ingrédients. Pour combien de personnes au maximum pourra-t-elle faire cette recette ? Explique.

.....

3 Quelles reproductions sont des agrandissements proportionnels de la photo d'origine ?



.....

.....

.....

.....

.....