

EXERCICE CM1 ; la proportionnalité

- Une photo vaut 5€. Le photographe veut faire un tableau donnant facilement le prix pour un nombre quelconque de photos.

Nombre de photos	1	2	3	4	5	10	15	20
Dépense en €	5							

a) Complète le tableau

b) Comment te sers-tu du tableau pour trouver le prix :

- de 6 photos ?
- de 9 photos ?
- de 30 photos ?

- Pour faire un gâteau pour 8 personnes, il faut 600 g de farine. Combien en faut-il pour faire un gâteau pour quatre personnes ? pour deux personnes ?

Pour 4 personnes, il faut de farine.

Pour 2 personnes, il faut de farine.

- 6 kilos de cerises coûtent 30 €. Combien coûtent 5 kg de cerises ? Résous ce problème en calculant d'abord le prix d'un kg de cerises.

EXERCICE : correction

- Une photo vaut 5€. Le photographe veut faire un tableau donnant facilement le prix pour un nombre quelconque de photos.

Nombre de photos	1	2	3	4	5	10	15	20
Dépense en €	5	10	15	20	25	50	75	100

a) Complète le tableau

b) Comment te sers-tu du tableau pour trouver le prix :

- de 6 photos ? $6 \times 5 \text{ €} = 30 \text{ €}$
- de 9 photos ? $9 \times 5 \text{ €} = 45 \text{ €}$
- de 30 photos ? $30 \times 5 \text{ €} = 150 \text{ €}$

- Pour faire un gâteau pour 8 personnes, il faut 600 g de farine. Combien en faut-il pour faire un gâteau pour quatre personnes ? pour deux personnes ?

Pour 4 personnes, il faut **300 g** de farine.

Pour 2 personnes, il faut **150 g** de farine.

- 6 kilos de cerises coûtent 30 €. Combien coûtent 5 kg de cerises ? Résous ce problème en calculant d'abord le prix d'un kg de cerises.

6 kilos de cerises = 30 €

1 kilo de cerises = 5 €

5 kilos \times 5 € = 25 €