



Prénom :

**Organisation et gestion de données :
La proportionnalité**

CM2

Fiche d'exercices n° 3

► **La recette du gâteau au chocolat**

Ce tableau donne les proportions des ingrédients nécessaires pour faire un gâteau au chocolat pour 4 personnes. Complète-le.

Nombre de personnes	Œufs	sucré	chocolat	farine	beurre
4	8	300 g	200 g	140 g	40 g
2					
1					
8					
6					
10					

► **Complète le tableau des « proportions » des ingrédients pour faire des beignets à la banane.**

Nombre de personnes	Nombre de bananes	Cuillérées de farine	Nombre d'œufs	Cuillérées de sucre	Verres d'eau
4	4	6	2	3	1
2	.....	.....	.....	.....	.....
6	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	8	.....	.....

► 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.**