

Parcours citoyen : adapter une recette au nombre d'invités

RAPPELS : deux grandeurs sont proportionnelles si lorsque l'une est multipliée (ou divisée) par un nombre alors l'autre est multipliée (ou divisée) par le même nombre. Par exemple si pour faire un gâteau pour 4 personnes il faut 400g de farine alors si le nombre de personnes **est multiplié par 2**, la quantité de farine **est aussi multipliée par 2**.

Ainsi pour un gâteau pour 8 personnes il faudra deux fois plus de farine soit 800g.



► 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	Oufs	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.