

Prénom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_



## Nombres et calculs : La proportionnalité

Résoudre des problèmes de proportionnalité

CM2

Fiche d'exercices n°30

### ➔ Exercice 1 : 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					

### ➔ Exercice 2 : 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	.....	.....

➔ Exercice 3 : Sami fait des crêpes pour 4 personnes. Il a besoin de 200 g de farine, de 4 œufs, de 60 cL de lait et de 60 g de beurre.

- De quelles quantités d'ingrédients aura-t-il besoin pour 12 personnes ?
- Calcule les quantités nécessaires pour 2 personnes et 3 personnes.

Nombre de personnes	Farine	Œufs	Lait	Beurre
4				
12				
2				
3				

➔ Exercice 4 : 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.

➔ Exercice 5 : 6 kilos de cerises coûtent 30 €. Combien coûtent 5 kg de cerises ?

➔ Exercice 6 : Voici les ingrédients pour un gâteau : Pour 6 personnes : 4 œufs - 1 yaourt nature - 200 g de farine - 150 g de sucre en poudre - 10 cL d'huile

Quelle quantité de chaque ingrédient faut-il prévoir pour réaliser ce gâteau pour 3 personnes et pour 9 personnes ?