

Nom – Prénom : _____

MATHÉMATIQUES

Calculs CM1 - « Je m'entraîne »

JE M'ENTRAÎNE	COMPÉTENCE	CODE
C2	Je résous des problèmes de proportionnalité.	

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	sucre	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 : 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 ?

.....

Nom – Prénom : _____

MATHÉMATIQUES

Calculs CM1 - « Je m'entraîne » CORRIGES

Nombre de réussites	50	37 à 49	15 à 36	<15
Code de validation				

JE M'ENTRAÎNE	COMPÉTENCE	CODE
C2	Je résous des problèmes de proportionnalité.	

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	Oeufs	sucre	chocolat	farine	beurre
4	8	300 g	200 g	140 g	40 g
2	4	150 g	100 g	70 g	20 g
1	2	75 g	50 g	35 g	10 g
8	16	600 g	400 g	280 g	80 g
6	12	450 g	300 g	210 g	60 g
10	20	750 g	500 g	350 g	100 g

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	2	3	1	1,5	0,5
6	6	9	3	4,5	1,5
16	16	24	8	12	4

Exercice 3 : 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 ? $30 \times 5 \text{ €} = 150 \text{ €}$