

Prénom : .....

Date : .....



# La proportionnalité

Exercices (01)

1./ Un maçon utilise 2,5 kg de ciment pour assembler 25 briques.

- Complète le tableau suivant :

Quantité de ciment (kg)	1	2	2,5	3	5	10	.....	20	25	.....	) x .....
Nombre de briques	10	.....	25	.....	50	.....	150	.....	.....	500	

- Quel est le coefficient de proportionnalité ? .....

- Quelle quantité de ciment le maçon aura-t-il besoin pour monter un mur de 1 000 briques ?

.....  
.....

2./ Pour faire des confitures, on utilise 60 g de fruits pour 40 g de sucre.

- Complète alors le tableau suivant :

Quantité de fruits (g)	60	120	180	.....	.....	360	420	.....	) x .....
Quantité de sucre (g)	40	.....	.....	160	200	.....	.....	320	

- Quel est le coefficient de proportionnalité ? .....

- Quelle quantité de sucre faut-il pour 100 g de fruits ?

.....  
.....

3./ Complète le tableau de proportion suivant qui indique les quantités des différents ingrédients pour fabriquer de la pâte à choux :

Farine	Beurre	Eau	Oufs	Sucre en poudre	Sel
125 g	100 g	0,5 l	4	1 cuillère à soupe	1 pincée
.....	250 g	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	6	.....	.....
200 g	.....	.....	.....	.....	.....

.....  
.....  
.....