

Prénom : .....

Date : .....

	<h1 style="margin: 0;">La proportionnalité <small>(01)</small></h1> <h2 style="margin: 0;">Exercices</h2>
---	---

1./ Un maçon utilise 2,5 kg de ciment pour assembler 25 briques.  
- Complète le tableau suivant :

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

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

<b>Quantité de fruits (g)</b>	60	120	180	.....	.....	360	420	.....	) x .....
<b>Quantité de sucre (g)</b>	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	.....	.....
250 g	.....	.....	.....	.....	.....

4./ Un circuit de cyclo-cross mesure 1,750 km. Mathieu a calculé qu'avec son vélo, à chaque tour de roue, il parcourt 2,50 m.  
- Complète le tableau suivant :

<b>Nombre de tours de roue</b>	1	2	5	10	20	50	100	500
<b>Distance parcourue en m</b>	2,50	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<b>Distance parcouru en kilomètres</b>	-	-	-	0,025	.....	.....	.....	.....

- Combien de tours de roue Mathieu doit-il faire pour boucler un tour de circuit ?