

FICHE 8 : SITUATIONS DE PROPORTIONNALITÉ

1 Zolan souhaite réaliser des mini-quiches pour 6 personnes. La recette lui indique qu'il lui faut :

- 120 g de farine
- 150 g de jambon
- 3 œufs
- 60 cL de lait



a. Complète le tableau.

	Pour 6	Pour 18	Pour 2	Pour 8
Farine (en g)				
Jambon (en g)				
Œuf				
Lait (en cL)				

b. Il a tous les ingrédients nécessaires mais ne dispose que de 10 œufs. Pour combien de personnes au maximum peut-il faire la recette ?

.....

.....

.....

2 Complète les tableaux de proportionnalité.

a. Un gallon est égal à environ 8 pintes.

Gallons	1	3	5	10
Pintes				

b. Un tour de manège coûte 4,50 €.

Nombre de tours	1	3	5	10
Prix en €				

c. 1 L de farine pèse 500 g.

Capacité	1 L	2 L	4 L	10 L
Masse en kg				

3 Au cinéma « Toile-émoi », on a le choix entre trois tarifs.

Tarif A

9,70 € la séance

Tarif B

20,50 € par mois pour assister à autant de séances que l'on veut

Tarif C

10,20 € d'abonnement par mois et la place à 5,80 €

a. Céline va 3 fois au cinéma ce mois-ci. Calcule le prix payé avec chaque tarif.

.....

.....

.....

b. Pour un mois, quel tarif est proportionnel au nombre de séances ?

.....

.....

4 On considère un carré.

a. Complète le tableau. Le périmètre du carré est-il proportionnel à la longueur de son côté ? Justifie.

Côté en cm	1	2	3	4	5	6
Périmètre en cm						

.....

.....

.....

b. Même question pour l'aire du carré.

Côté en cm	1	2	3	4	5	6
Aire en cm ²						

.....

.....

.....