

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)	120	(120 x 3) 360	(360 : 3) 120	(120 x 4) 480
Jambon (en g)	150	(150 x 3) 450	(450 : 3) 150	(150 x 4) 600
Œuf	3	(3 x 3) 9	(9 : 3) 3	(3 x 4) 12
Lait (en cL)	60	(60 x 3) 180	(180 : 3) 60	(60 x 4) 240

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 ?

Il peut faire la recette pour 20 personnes (18 + 2)
Avec 9 œufs → 18 personnes
Avec 1 œuf → 2 personnes

2 Complète les tableaux de proportionnalité.

a. Un gallon est égal à environ 8 pintes.

Gallons	1	3	5	10
Pintes	8	24	40	80

b. Un tour de manège coûte 4,50 €.

Nombre de tours	1	3	5	10
Prix en €	4,50	13,50	22,50	45

c. 1 L de farine pèse 500 g.

Capacité	1 L	2 L	4 L	10 L
Masse en kg	500	1000	2000	5000

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						