

FICHE 3 : RÉSOUDRE DES PROBLÈMES RELEVANT DE LA PROPORTIONNALITÉ (3)

**1** Complète cette étiquette figurant sur une boîte de gâteaux.

Valeur nutritionnelle moyenne	Pour 100 g	Par gâteau (30 g)
Valeur énergétique	1 770 kJ	
Protéines		1,29 g
Glucides dont sucres	57 g 28 g	
Lipides dont saturés		5,7 g 2,58 g
Fibres alimentaires	1,7 g	
Sodium		0,036 g

**2** **Tableur**

Reproduis ce tableau qui donne les ingrédients (en grammes) pour réaliser un tiramisu aux fraises.

	A	B	C	D	E	F
1	Nombre de personnes	4	2	3	5	23
2	Fraises (en g)	500				
3	Œufs	4				
4	Mascarpone (en g)	250				
5	Sucre (en g)	180				
6	Boudoirs	12				

**a.** Programme les cellules C2 à C6 pour qu'elles calculent les ingrédients nécessaires à la fabrication d'un tiramisu aux fraises pour 2 personnes, puis complète le tableau.

**b.** Même question pour réaliser ce tiramisu pour 3, pour 5 et pour 23 personnes aux colonnes D, E et F.

**c.** Pour combien de personnes au maximum pourra-t-on préparer ce dessert avec 2 kg de fraises, 15 œufs et les quantités nécessaires pour les autres ingrédients ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**3** **Tableur**

Pour les montagnes russes, on peut acheter des tickets à l'unité ou par lot de 7.

**TURBO SPEED**  
Ticket à l'unité  
3,50 €

**TURBO SPEED**  
Lot de 7 tickets  
20,50 €



	A	B	C	D	E	F
1	Nombre de tickets	Prix		Nombre de lots de 7 tickets	Nombre de tickets	Prix
2	1	3,50 €		1	7	20,50 €
3	2			2		
4	3			3		
5	4			4		
6	5			5		

**a.** Reproduis ce tableau, en allant jusqu'à 70 pour la colonne A, et jusqu'à 10 pour la colonne D.

Programme les cellules B3 à B71 pour qu'elles calculent le prix payé en fonction du nombre de tickets achetés.

**b.** Programme les cellules E3 à E71 pour qu'elles calculent le nombre de tickets en fonction du nombre de lots achetés.

**c.** Programme les cellules F3 à F71 pour qu'elles calculent le prix payé en fonction du nombre de lots achetés.

**d.** Compare le prix pour 70 tickets. Quelle est l'économie réalisée ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**e.** Léo et ses copains ont réuni 100 €. Combien de tickets au maximum peuvent-ils acheter ?

.....

.....

.....

.....

.....