

NOM, prénom	Appréciation	Note sur 20	Signature

Exercice 1 (... / 5,5 points) 😊

Ces tableaux correspondent-ils à des situations de proportionnalité? Justifie. Si oui, donne le coefficient de proportionnalité.

6	12	18	30
12	24	36	50

- $12 \div 6 = 2$;
- $24 \div 12 = 2$;
- $36 \div 18 = 2$;
- $50 \div 30 = 1,66\dots$

Donc, ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

4	12	24	32
6	18	36	48

- $6 \div 4 = 1,5$;
- $18 \div 12 = 1,5$;
- $36 \div 24 = 1,5$;
- $48 \div 32 = 1,5$.

Donc, c'est un tableau de proportionnalité et le coefficient de proportionnalité est 1,5.

Exercice 2 (... / 4,5 points) 😊

Un hélicoptère a parcouru quatre-vingts kilomètres en vingt minutes.

Combien de temps doit-on prévoir pour parcourir 100 km? 200 km?

Quelle est la distance prévisible parcourue en 40 minutes? en une heure? en une heure et demie?

Donner les réponses dans le tableau et compléter le coefficient de proportionnalité.

Distance en km	80	100	200	160	240	360	↓ $\div 4$
Durée en mn	20	25	50	40	60	90	

Exercice 3 (... / 4 points) 😊

Complète le tableau suivant sachant qu'un kilogramme de lechis coûte 1,2 euros et que le prix est proportionnel à la masse.

Masse en kg	1	2,5	3	5	7	10	↓ $\times 1,2$
Prix en euros	1,2	3	3,6	6	8,4	12	

Exercice 4 (... / 6 points) 😊

Pour faire un gâteau pour 6 personnes, il faut 240 g de farine et 3 œufs.

Quelle quantité de farine et combien d'œufs faut-il pour ce gâteau pour 18 personnes? pour 4 personnes?

On peut utiliser un tableau de proportionnalité :

Nombre de personnes	6	18	4
Quantité de farine (en g)	240	720	160
Nombre d'œufs	3	9	2

Pour 18 personnes, il faudra 720 g de farine et 9 œufs.

Pour 4 personnes, il faudra 160 g de farine et 2 œufs.