

Exemple 1

a) Explique si ces tableaux sont des tableaux de proportionnalité.

①

2	3	4	7
3,3	4,95	6,6	11,55

②

3	4	5	6
6	7	8	9

Définition 1 : il y a **proportionnalité** dans un tableau quand on passe d'une ligne à l'autre en

b) Trace un graphique pour les deux tableaux précédents sur ton cahier : à quoi reconnaît-on le graphique qui traduit une proportionnalité ?

Propriété 1 : un graphique traduit une proportionnalité quand c'est une

Exemple 2

Dans un livre de cuisine on trouve le tableau :

Nombre de personnes	4	6	12
Masse de farine (en g)	200	300	600



- a) La masse de farine est-elle proportionnelle avec le nombre de personnes ? Pourquoi ?
- b) Sur un graphique, place les points dont les abscisses sont les nombres de personnes du tableau et les ordonnées les poids de farine correspondant. Le graphique confirme-t-il tes calculs ? Pourquoi ?

Exemple 3

Calcule les données manquantes dans les tableaux de proportionnalité suivants :

①

9	...	6	4
...	50	30	...

②

3	...	15	21
11	22

Exemple 4 : résous les problèmes suivants (avec un tableau) :

- a) 6 litres d'huile coûtent 23,04 €. Combien coûtent 10 litres ?
- b) 9 kg de fruits coûtent 16 €. Quelle masse de fruits a-t-on pour 24 € ?

Exemple 5 : une poche de 21 bonbons est partagée entre Mario et Estéban dans un ratio 3:4 (lire « trois pour quatre »). Cela veut dire que Mario reçoit 3 bonbons quand Estéban en reçoit 4. C'est un partage inégal. Combien de bonbons aura Mario ? Et Estéban ?