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 (vendue au litre) coûtent 23,04 €. Combien coûtent 10 litres ?

b) 9 kg de fruits (vendus au kg) coûtent 16 €. Quel poids de fruits a-t-on pour 24 € ?