Proportionnalité

Exercice : 01

les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Justifie ta réponse

10	5	3	15
8	4	2.4	12

Tableau 1

5	13	7	9
15	39	35	27

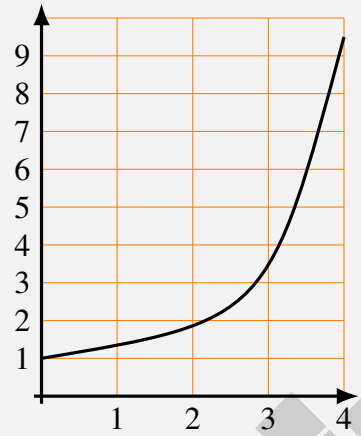
Tableau 2

12	0	5	20	0.1
120	0	50	200	1

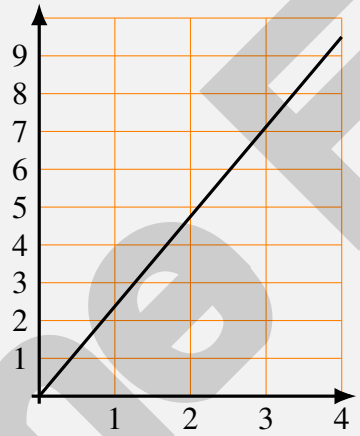
Tableau 3

Exercice : 02

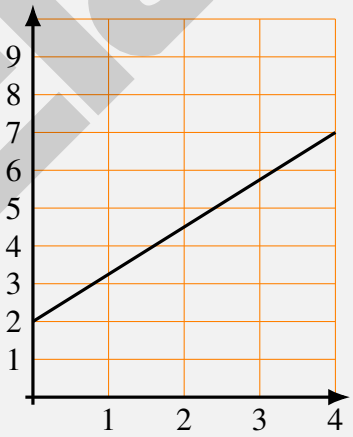
Déterminer les graphiques qui représentent une situation de proportionnalité .Justifier



Graphique 1



Graphique 2



Graphique 3

Exercice : 03

On considère le tableau de proportionnalité suivant :

12	8				7.2
	56	140	7	17.5	

1. Déterminer le coefficient de proportionnalité
2. Compléter ce tableau de proportionnalité

Exercice : 04

Déterminer x et y sachant que ces tableaux vérifient une situation de proportionnalité :

Yasine Elamri

12	132
39	x

5.61	y
11.52	3.84

Exercice : 05

Le tableau suivant donne le prix de yaourts identiques vendus par lot de 4 ; 8 ou 10

Nombres de yaourts achetés	4	8	10
Prix à payer (en *Dhs*)	10	20	25

☆ Déterminer si le **prix** payé est *proportionnel* ou non au **nombre** de yaourts achetés

Exercice : 06

Compléter le tableau suivant sachant que $5Kg$ de pommes coûtent $60Dh$ et que le prix est proportionnel à la masse

Masse en Kg	5		3	1		
Prix en *Dhs*		120			84	144

Exercice : 07

Une voiture a consommée 5 litres de gasoil pour parcourir $100Km$

La quantité de gasoil consommée (en l)	5	x	13	4.5	b
La distance parcourue (en *Km*)	a	300	y	z	250

1. Quel est la valeur de a ? justifier.
2. Calculer le coefficient de proportionnalité
3. Déterminer les nombres x ; y ; z et b

Exercice : 08

1. Avec $30Kg$ de blé on obtient $24Kg$ de farine
   - a. Quelle quantité de farine obtient-on avec $50Kg$ de blé ?
   - b. Quelle quantité de blé faut-il pour obtenir $72Kg$ de farine ?
2. 2 bouteilles de limonade coûtent $14Dh$
   - a. Combien coûteront 4 bouteilles, 8 bouteilles ?
   - b. Combien de bouteilles, je peux acheter, avec $42Dh$?

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today

Exercice : 09

Une voiture parcourant $150Km$ en $1h30min$

1. Calculer sa vitesse moyenne.
2. Combien de temps lui faut pour parcourir $200Km$ avec cette vitesse moyenne ?
3. Quelle est la distance quelle parcoure en $5h$ avec cette vitesse moyenne ?

Exercice : 10

Dans une classe ; il y a 40 élèves dont 30% de garçons.

1. Combien y-a-t-il de garçons ?
2. Quel est le pourcentage des filles dans cette classe ?

Exercice : 11

Dans une classe de 30 élèves 21 élèves pratiquent le football
☆ Quel est le pourcentage délèves qui pratiquent le football ?

Exercice : 12

Sur une carte à léchelle $\frac{1}{5000000}$, la distance entre deux villes A et B est $5,4cm$

1. Quelle est la distance réelle entre les deux villes ?
2. Quelle longueur sur cette carte séparera deux autres villes C et D distantes de $540Km$?
3. Quelle est léchelle dune autre carte sachant que la distance entre les villes A et B sur cette carte est $9cm$?

Exercice : 13

1. Un article coûtait $150Dh$. Le commerçant fait une remise de 40%. Quel est le nouveau prix de larticle ?
2. Le même commerçant décide daugmenter de 30% un article qui coûtait $340Dh$. Quel est le nouveau prix de larticle ?

Exercice : 14

Sur un plan, un appartement est représenté par un rectangle de dimension $18cm$ sur $16,2cm$. La longueur réelle de lappartement est $9m$

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today

1 Recopier et compléter le tableau suivant :

Distance sur le plan (en *cm*)	18	1	16.2
Distance dans la réalité (en *cm*)			

2 Écrire léchelle de ce plan sous la forme $\frac{1}{\dots}$

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today