

Exercice 616 :**012**

Indiquer, en justifiant, si les grandeurs considérées sont proportionnelles ou non.

a°) Quantité de béton nécessaire à la fabrication de ciment :

Quantité de béton (en m ³)	1	4	6
Quantité de ciment (en L)	350	1 400	2 100

b°) Prix des places de cinéma :

Nombre de places	2	5	10
Prix payé (en €)	16	40	60

Exercice 617 :

a°) Pour les pamplemousses, il est affiché « 1,20 € l'unité ; 2 € les deux ».

Le prix est-il proportionnel à la quantité achetée ? Justifier la réponse.

b°) Un manège de fête foraine indique « 4 tickets pour 6 € ; 10 tickets pour 12 € ».

Le prix est-il proportionnel au nombre de tickets ? Justifier la réponse.

Exercice 738 :

Indiquer, en justifiant, si les grandeurs considérées sont proportionnelles ou non.

a°) Prix de cartes téléphoniques prépayées en fonction de leur durée :

Durée d'appel (en min)	10	15	50
Prix de la carte (en €)	6,20	9,30	30

b°) Prix de stylos :

Nombre de stylos	1	2	5
Prix payé (en €)	1,20	2,40	6

Exercice 737 :

a°) Deux pulls coûtent 30 €, trois pulls coûtent 40 €, quatre pulls coûtent 50 €.

Le prix est-il proportionnel au nombre de pulls achetés ? Justifier la réponse.

b°) Le filet de 3 avocats est vendu 2,40 € ; celui de 5 avocats est vendu 4 €.

Le prix est-il proportionnel au nombre d'avocats ? Justifier la réponse.

c°) J'effectue 3 tours de terrain en 7 minutes, puis 9 tours de terrain en 21 minutes.

Le temps mis est-il proportionnel au nombre de tours ? Justifier de manière adaptée.

Exercice 739 :

a°) La masse de 8 billes identiques est de 20 grammes.

Combien a-t-on pesé de billes pour obtenir 5 grammes ?

b°) Avec 3 L de peinture, Luc peint 20 m².

Quelle surface peint-il avec 12 L de peinture ?

c°) Une moto consomme 4 litres d'essence pour 100 km.

Combien en consommera-t-elle pour 150 km ?

Exercice 740 :

a°) 7 crêpes contiennent 10 grammes de beurre.

Quelle quantité de beurre y a-t-il dans 35 crêpes ?

b°) Un cycliste, qui roule à vitesse constante, parcourt 15 km en 6 minutes.

Quelle distance parcourt-il en 3 minutes ?

c°) Le prix de 5 kg de giroldes est de 300 €. Quel est le prix de 3 kg de giroldes ?

Exercice 390 :

Il faut presser 100 kg de pommes pour obtenir 60 L de cidre.

a°) Quelle quantité de cidre obtient-on avec 1500 kg de pommes ?

b°) Quelle quantité de pommes faut-il pour fabriquer 720 L de cidre ?

c°) Présenter les valeurs de l'exercice dans un tableau.

Exercice 388 :

Un kangourou fait 4 bonds en 6 secondes.

a°) En combien de secondes fait-il 10 bonds ?

b°) Combien de bonds fait-il en 21 secondes ?

c°) Présenter les valeurs de l'exercice dans un tableau.

Exercice 391 :

A la poissonnerie le saumon est vendu 8 € le kilogramme.

a°) Combien paye-t-on un filet de saumon pesant 1,850 kg ?

b°) Je paye pour 19,60 € de saumon ; quelle quantité de saumon ai-je achetée ?

c°) Présenter les valeurs de l'exercice dans un tableau.

Exercice 395 :

L'inscription annuelle à la vidéothèque est de 30 € (pour pouvoir louer des vidéos).

L'an dernier j'ai loué 15 vidéos pour un coût total de 75 € (inscription comprise).

La même année mon voisin a loué 30 vidéos ; quelle a été sa dépense totale ?

Exercice 396 :

Dans un cinéma le prix d'une place est de 6€.

On peut aussi acheter un carnet de 10 entrées pour 45€.

a°) Quelle est la solution la plus économique pour un groupe de 8 personnes ?

b°) Quelle est la solution la plus économique pour un groupe de 14 personnes ?

Exercice 389 :

Pour confectionner une mousse au chocolat pour 9 personnes on utilise 6 œufs.

a°) Combien d'œufs faut-il si on prépare une mousse pour 15 personnes ?

b°) Combien d'œufs faut-il si on prépare une mousse pour 24 personnes ?

c°) Combien d'œufs faut-il si on prépare une mousse pour 30 personnes ?

d°) Présenter les valeurs de l'exercice dans un tableau.

Exercice 616 :**012**

Indiquer, en justifiant, si les grandeurs considérées sont proportionnelles ou non.

a°) Quantité de béton nécessaire à la fabrication de ciment :

Quantité de béton (en m ³)	1	4	6
Quantité de ciment (en L)	350	1 400	2 100

b°) Prix des places de cinéma :

Nombre de places	2	5	10
Prix payé (en €)	16	40	60

Exercice 617 :

a°) Pour les pamplemousses, il est affiché « 1,20 € l'unité ; 2 € les deux ».

Le prix est-il proportionnel à la quantité achetée ? Justifier la réponse.

b°) Un manège de fête foraine indique « 4 tickets pour 6 € ; 10 tickets pour 12 € ».

Le prix est-il proportionnel au nombre de tickets ? Justifier la réponse.

Exercice 738 :

Indiquer, en justifiant, si les grandeurs considérées sont proportionnelles ou non.

a°) Prix de cartes téléphoniques prépayées en fonction de leur durée :

Durée d'appel (en min)	10	15	50
Prix de la carte (en €)	6,20	9,30	30

b°) Prix de stylos :

Nombre de stylos	1	2	5
Prix payé (en €)	1,20	2,40	6

Exercice 737 :

a°) Deux pulls coûtent 30 €, trois pulls coûtent 40 €, quatre pulls coûtent 50 €.

Le prix est-il proportionnel au nombre de pulls achetés ? Justifier la réponse.

b°) Le filet de 3 avocats est vendu 2,40 € ; celui de 5 avocats est vendu 4 €.

Le prix est-il proportionnel au nombre d'avocats ? Justifier la réponse.

c°) J'effectue 3 tours de terrain en 7 minutes, puis 9 tours de terrain en 21 minutes.

Le temps mis est-il proportionnel au nombre de tours ? Justifier de manière adaptée.

Exercice 739 :

a°) La masse de 8 billes identiques est de 20 grammes.

Combien a-t-on pesé de billes pour obtenir 5 grammes ?

b°) Avec 3 L de peinture, Luc peint 20 m².

Quelle surface peint-il avec 12 L de peinture ?

c°) Une moto consomme 4 litres d'essence pour 100 km.

Combien en consommera-t-elle pour 150 km ?

Exercice 740 :

a°) 7 crêpes contiennent 10 grammes de beurre.

Quelle quantité de beurre y a-t-il dans 35 crêpes ?

b°) Un cycliste, qui roule à vitesse constante, parcourt 15 km en 6 minutes.

Quelle distance parcourt-il en 3 minutes ?

c°) Le prix de 5 kg de giroldes est de 300 €. Quel est le prix de 3 kg de giroldes ?

Exercice 390 :

Il faut presser 100 kg de pommes pour obtenir 60 L de cidre.

a°) Quelle quantité de cidre obtient-on avec 1500 kg de pommes ?

b°) Quelle quantité de pommes faut-il pour fabriquer 720 L de cidre ?

c°) Présenter les valeurs de l'exercice dans un tableau.

Exercice 388 :

Un kangourou fait 4 bonds en 6 secondes.

a°) En combien de secondes fait-il 10 bonds ?

b°) Combien de bonds fait-il en 21 secondes ?

c°) Présenter les valeurs de l'exercice dans un tableau.

Exercice 391 :

A la poissonnerie le saumon est vendu 8 € le kilogramme.

a°) Combien paye-t-on un filet de saumon pesant 1,850 kg ?

b°) Je paye pour 19,60 € de saumon ; quelle quantité de saumon ai-je achetée ?

c°) Présenter les valeurs de l'exercice dans un tableau.

Exercice 395 :

L'inscription annuelle à la vidéothèque est de 30 € (pour pouvoir louer des vidéos).

L'an dernier j'ai loué 15 vidéos pour un coût total de 75 € (inscription comprise).

La même année mon voisin a loué 30 vidéos ; quelle a été sa dépense totale ?

Exercice 396 :

Dans un cinéma le prix d'une place est de 6€.

On peut aussi acheter un carnet de 10 entrées pour 45€.

a°) Quelle est la solution la plus économique pour un groupe de 8 personnes ?

b°) Quelle est la solution la plus économique pour un groupe de 14 personnes ?

Exercice 389 :

Pour confectionner une mousse au chocolat pour 9 personnes on utilise 6 œufs.

a°) Combien d'œufs faut-il si on prépare une mousse pour 15 personnes ?

b°) Combien d'œufs faut-il si on prépare une mousse pour 24 personnes ?

c°) Combien d'œufs faut-il si on prépare une mousse pour 30 personnes ?

d°) Présenter les valeurs de l'exercice dans un tableau.