Doubler, tripler et fractionner des grandeurs — Exercices Maths 6e HarmoS

Exercice 1

Calcule chacune de ces grandeurs :

a) Le double de 35 cm
b) Le triple de 15 m
c) La moitié de 90 cm
d) Le quart de 1 m (en centimètres)

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Calcule sur les masses et les capacités :

a) Le tiers de 600 g
b) Le quart de 2 kg (en grammes)
c) Le double de 75 cl (en centilitres, puis en litres et centilitres)

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Complète ce tableau des grandeurs :

Grandeur de départ	Double	Triple	Moitié	Tiers
24 cm	48 cm	(a)	(b)	8 cm
60 g	(c)	180 g	30 g	(d)
12 dl	24 dl	36 dl	(e)	(f)

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Une surface rectangulaire sur quadrillage mesure 4 carreaux de haut sur 6 carreaux de large (24 carreaux).

1. Combien de carreaux représente **le tiers** de cette surface ?
2. Combien de carreaux représente **le quart** de cette surface ?
3. Combien de carreaux obtiendrait-on si l'on **doublait** cette surface ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Retrouve la grandeur de départ dans chaque cas :

1. Le **triple** d'une ficelle mesure 45 cm. Combien mesure la ficelle ?
2. Le **quart** d'une bouteille contient 25 cl. Quelle est la contenance totale de la bouteille ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Compare les grandeurs à l'aide des signes $<$, $=$ ou $>$:

a) Le triple de 25 cm ... le quart de 3 m.
b) La moitié de 1 kg ... le double de 300 g.
c) Le tiers de 1 l 2 dl ... 40 cl.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Réponds par **Vrai** ou **Faux** :

1. Si l'on double la longueur d'un segment de 45 mm, on obtient 9 cm.
2. Prendre le quart d'une masse revient à la diviser par 4.
3. Le triple de 400 g est plus petit que 1 kg.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Un bloc de beurre pèse 250 g et une tablette de chocolat pèse 150 g. Pour faire un grand gâteau d'anniversaire, le pâtissier **triple** les doses de beurre et de chocolat.

Quelle masse totale (beurre + chocolat) utilise-t-il, exprimée en grammes puis en kilogrammes et grammes ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Une barre métallique mesure 80 cm.

1. On en coupe d'abord **le quart**. Quelle longueur obtient-on ?
2. On soude ensuite bout à bout **le triple** de ce morceau coupé. Quelle longueur finale obtient-on ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Zoé dispose d'un ruban de 3 **m** (300 cm).

- Elle coupe **le tiers** du ruban pour emballer le cadeau A.
- Avec ce qui reste, elle coupe **le quart** du reste pour emballer le cadeau B.

1. Quelle longueur de ruban utilise-t-elle pour le cadeau A ?
2. Quelle longueur utilise-t-elle pour le cadeau B ?
3. Combien de centimètres de ruban lui reste-t-il à la fin ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Double 2 m 35 cm et donne la réponse en cm.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Triple une contenance de 45 cL.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Partage 3 L équitablement entre quatre bouteilles. Quelle contenance chacune reçoit-elle en mL ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Prends un tiers de 72 kg, puis le double de ce tiers.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Le double d'une longueur donne 54 cm. Donne la longueur initiale.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

La moitié d'une surface couvre 18 carreaux. Quels sont son aire entière et son quart ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Pour un atelier, on divise 180 g de pâte en trois et on utilise deux des parts. Combien utilise-t-on ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Un mètre de tissu est coupé en deux. Chaque moitié est coupée en deux à nouveau. Quelle est la longueur d'un morceau en cm ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Une balade de 12 km est trois fois plus longue qu'une promenade. Donne la longueur de la promenade.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Compare trois fois 25 cL et le quart de 4 L.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site