Découvrir les fractions simples : moitié, tiers et quart — Exercices Maths 6e HarmoS

Exercice 1

Calcule chacune de ces fractions de quantités :

a) La moitié ($\frac{1}{2}$) de 48 billes.
b) Le tiers ($\frac{1}{3}$) de 27 cerises.
c) Le quart ($\frac{1}{4}$) de 36 cartes.
d) Les trois quarts ($\frac{3}{4}$) de 20 CHF.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Observe cette tablette de chocolat de 12 carrés identiques. Les carrés mangés par Emma sont marqués `X` et les carrés restants `.` :

X	X	X	.
X	X	X	.
X	X	X	.

1. Combien de carrés Emma a-t-elle mangés ?
2. Quelle fraction simple de la tablette cela représente-t-il : *la moitié*, *le tiers*, *le quart* ou *les trois quarts* ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Une grille rectangulaire est composée de 3 rangées de 6 carreaux, soit 18 carreaux au total.

1. Combien de carreaux dois-tu colorier pour représenter **le tiers** ($\frac{1}{3}$) de la grille ?
2. Combien de carreaux dois-tu colorier pour représenter **la moitié** ($\frac{1}{2}$) de la grille ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Une boîte contient 24 crayons de couleur. Associe chaque fraction (1, 2, 3, 4) au nombre de crayons correspondant (A, B, C, D) :

1. La moitié ($\frac{1}{2}$) **A.** 6 crayons
2. Le tiers ($\frac{1}{3}$) **B.** 18 crayons
3. Le quart ($\frac{1}{4}$) **C.** 12 crayons
4. Les trois quarts ($\frac{3}{4}$) **D.** 8 crayons

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

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

a) La moitié de 40 ... les trois quarts de 28.
b) Le tiers de 30 ... le quart de 40.
c) Les trois quarts de 16 ... la moitié de 22.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Réponds par **Vrai** ou **Faux**, et justifie :

1. Si l'on coupe une tarte en 4 parts de tailles différentes et que l'on mange 1 part, on a mangé exactement un quart de la tarte.
2. Prendre la moitié d'une moitié revient à prendre un quart.
3. Les trois quarts d'une heure (60 min) durent 45 min.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Trouve l'**intrus** parmi ces quatre descriptions d'une partie d'une bande de 12 cm :

- **A :** Un segment de 6 cm.
- **B :** La moitié de la bande.
- **C :** Deux quarts de la bande.
- **D :** Le tiers de la bande.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Retrouve la quantité totale dans chaque cas :

1. Le **quart** d'une corde mesure 7 m. Quelle est la longueur totale de la corde ?
2. Les **trois quarts** d'un paquet de biscuits pèsent 150 g. Combien pèse le paquet entier ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Noah, Zoé et Chloé se partagent une boîte de 24 chocolats suisses :

- Noah prend **le tiers** des 24 chocolats.
- Zoé prend **le quart** des 24 chocolats.
- Chloé prend **le reste**.

Combien de chocolats chaque enfant reçoit-il ? Quelle fraction de la boîte Chloé a-t-elle reçue ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Pour une course d'école à Neuchâtel, la classe dispose d'une cagnotte de 120 **CHF**.

- On dépense **le quart** de la cagnotte pour les billets de train.
- On dépense **le tiers** de la cagnotte pour les entrées du musée.
- Avec ce qui reste, on achète des glaces pour tous les élèves.

Combien d'argent reste-t-il pour les glaces ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Partage 42 graines en deux parts égales. Combien représentent une moitié et les deux moitiés réunies ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Dessine une bande de 15 cases et colorie un tiers. Combien restent blanches ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Une corde de 28 m est partagée en quatre morceaux de même longueur. Combien mesure chaque quart ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Un groupe compte 18 personnes. Quel groupe est plus grand, un tiers de 18 ou une moitié de 18 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Quatre quartiers égaux forment une tarte entière. Quelle fraction reste si deux quartiers sont servis ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Une école utilise un quart de 36 feuilles pour un atelier, puis un autre quart. Combien de feuilles furent utilisées ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

La moitié d'une collection compte 16 objets. Donne l'effectif entier.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Trace trois bandes de même taille. Partage-les respectivement en deux, trois et quatre, et colorie une part sur chacune. Quelle part est la plus petite ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Sam dit qu'un tiers de 27 vaut 8. Comment vérifier ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Une recette emploie un quart de litre de lait. Combien de litres pour quatre recettes ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site