

Chapitre 5 : Divisions

Évaluation 6 : Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Repérer l'opération à utiliser				
Résoudre un problème multi-opérations				

Exercice n°1

Sans effectuer les calculs, entourer dans chaque cas l'opération adaptée à la situation.

- Je m'achète un pantalon 69,90 €. Comme on est en période de soldes, le commerçant me fait une remise de 25 €. Combien vais-je payer mon pantalon ?

$69,90 + 25$	$69,90 - 25$	$69,90 \times 25$	$69,90 \div 25$
--------------	--------------	-------------------	-----------------

- Un trimestre scolaire comporte 11 semaines. Nous allons à l'école 5 jours par semaine. Combien y-a-t-il de jours de classe dans un trimestre ?

$11 + 5$	$11 - 5$	11×5	$11 \div 5$
----------	----------	---------------	-------------

- Une douzaine d'œufs coûte 5,04 €. Quel est le prix d'un œuf ?

$5,04 + 5,04$	$5,04 - 12$	$5,04 \times 10$	$5,04 \div 12$
---------------	-------------	------------------	----------------

- Liz commande en ligne un bouquet de fleurs pour sa maman. Le prix du bouquet est 17,80€ et les frais de livraison s'élèvent à 4,40 €. Combien Liz va-t-elle payer ?

$17,80 + 4,40$	$17,80 - 4,40$	$17,80 \times 4,40$	$17,80 \div 4,40$
----------------	----------------	---------------------	-------------------

Exercice N°2

Dans le système de mesures anglo-saxon, on utilise le pied et le pouce.

1 pouce = 2,54 cm

1 pied = 12 pouces

- La taille d'un écran est donnée en pouces par la longueur de sa diagonale. La télévision que je souhaite acheter a un écran de 56 pouces. Quelle est la longueur de sa diagonale ?

La diagonale de mon écran va mesurer : $56 \times 2,54 = 142,24$ cm

- b. Le prince William, futur roi d'Angleterre, mesure 6 pieds 3 pouces. Quelle est sa taille, en mètres.

Le prince William mesure : $6 \times (12 \times 2,54) + (3 \times 2,54) =$

$$6 \times 30,48 + 7,62 =$$

$$182,88 + 7,62 = 190,5 \text{ cm}$$

Exercice N°3

Un fleuriste achète un lot de 150 roses. Il compose des bouquets de 12 roses qu'il vend 15€ chacun. Les roses restantes seront vendues à 2,60 € l'unité. Combien la vente de toutes ces fleurs rapporte-t-elle au fleuriste ?

Nombre de bouquets que le fleuriste va faire : $150 \div 12$

On va faire la division euclidienne de 150 par 12

$$150 = 12 \times 12 + 6$$

Il va faire 12 bouquets de 12 roses et il va lui rester 6 roses.

La vente de toutes ces fleurs va rapporter :

$$12 \times 15 + 6 \times 2,60 = 195,60 \text{ €}$$

$$\begin{array}{r|l} 12 & 150 \\ \hline 12 & 120 \\ \hline & 30 \\ & 24 \\ \hline & 6 \end{array}$$

Exercice N°4

Souligner les données inutiles dans cet exercice puis le résoudre.

Ethan habite à 150 mètres de la boulangerie. Il achète 3 baguettes à 0,95 € pièce et 4 tartelettes à 2,95 l'unité. Il possède 20 €. Combien paye-t-il ?

$$\text{Ethan va payer : } 3 \times 0,95 + 4 \times 2,95 = 2,85 + 11,80 = 14,65 \text{ €}$$

Exercice N°5

Emma et ses 2 amies font une randonnée. Elles marchent 1 h 45 min puis elles se reposent pendant 35 minutes. Elles reprennent la route pendant 1 h 30 min et arrivent pour pique-niquer à 13 h. À quelle heure sont-elles parties pour cette randonnée ?

Calculons la durée totale de cette sortie jusqu'au moment du pique-nique :

Il faut additionner les durées constatées puis retrancher la somme obtenue à 13h.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 45 \\ + \quad \quad 35 \\ \hline 1 \text{ h } 80 \\ 2 \text{ h } 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 20 \\ + 1 \text{ h } 30 \\ \hline 3 \text{ h } 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \text{ h } 00 \\ - 3 \text{ h } 50 \\ \hline 9 \text{ h } 10 \end{array}$$

Elles sont parties à 9h10min.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Résoudre des problèmes utilisant les quatre opérations - 6ème - Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Nombres décimaux et opérations - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Probabilité - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations

- [Cours 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Problème de Calculs Les opérations](#)