

NIVEAU 2

Exercice 1 :

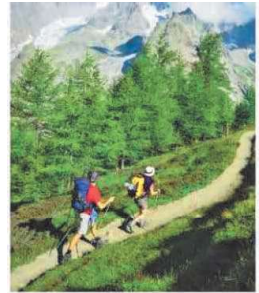
Trois frères veulent s'acheter une console de jeux vidéo.

Le premier possède les $\frac{3}{5}$ du prix, le deuxième possède les $\frac{4}{15}$ et le troisième possède le tiers.

Ils souhaitent l'acheter ensemble, auront-ils assez d'argent ? Justifier.

Exercice 2 :

Un randonneur parcourt la moitié de son trajet le matin et cinq douzièmes après le déjeuner. Quelle fraction du trajet lui reste-t-il à parcourir ?



Exercice 3 :

Sur une journée de 24 heures, Livia consacre un tiers de ce temps au sommeil, un quart aux loisirs et 2 heures pour les repas. Le reste du temps, elle travaille.

Quelle fraction de la journée consacre-t-elle au travail ? Simplifier la fraction au maximum.

Exercice 4 :

Un primeur a vendu les $\frac{2}{3}$ de ses salades le matin et les $\frac{7}{8}$ du reste l'après-midi.

1) Quelle fraction de ses salades lui restait-il à midi ?

2) Quelle fraction de ses salades le primeur a-t-il vendue l'après-midi ?

Exercice 5 :

Dans un club d'équitation comptant 115 membres, il y a 80 % de filles.

1) Combien y a-t-il de filles et de garçons dans ce club ?

75 % des filles inscrites dans ce club ont moins de 16 ans.

2) Combien y a-t-il de filles de moins de 16 ans dans ce club ?

Exercice 6 :

Après hibernation, Dollie la marmotte ne pèse plus que les trois quarts de ce qu'elle pesait avant de s'endormir. A son réveil, elle pèse 2,7 kg, quelle était sa masse avant l'hiver ?

NIVEAU 3

Exercice 1 :

$$A = \frac{5}{4} + \frac{3}{8} \times \frac{7}{3}$$

$$B = \frac{5}{4} \times \left(\frac{3}{8} - \frac{7}{3} \right)$$

$$C = \frac{5}{4} \div \left(\frac{6}{5} - \frac{7}{9} \right)$$

Exercice 2 :

Jean offre à toute sa famille un voyage à New York d'un montant total de 7 980 €.

Le voyageur lui propose de régler immédiatement le tiers du voyage et le reste en cinq mensualités identiques.

Quelle fraction du prix total représente chaque mensualité ?

Exercice 3 :

Un fleuriste a réalisé les $\frac{3}{5}$ de ses ventes de bouquets le matin et les $\frac{3}{10}$ l'après-midi.

1) Quelle fraction de ses ventes de bouquets lui restait-il en fin de journée ?

2) Sachant qu'il lui restait 7 bouquets à 12 € en fin de journée, quelle somme a-t-elle gagnée ce jour-là ?

EXERCICES type BREVET

Exercice 1 : Budget communal

Le conseil municipal d'une petite commune a réparti ainsi son budget annuel :

- le quart du budget pour la voirie (les routes),
- le cinquième du budget pour les salaires des employés municipaux,
- le sixième du budget pour le remboursement des emprunts,
- le reste pour le Centre d'Action Sociale.

Sachant que le Centre d'Action Sociale dispose de 184 000 €, calculer le montant total du budget de cette commune.

Exercice 2 : Brevet Blanc

Dans un collège, lors du dernier brevet blanc :

- 1 élève sur 4 a oublié d'apporter sa convocation,
- 1 élève sur 8 a oublié d'apporter sa pièce d'identité,
- 1 élève sur 10 a oublié la convocation et la pièce d'identité,

Quelle proportion des élèves de 3^e qui a passé cet examen blanc « en règle » ? Donner ce résultat en pourcentage arrondi à l'unité.

Exercice 3 : Apprentissage des langues

Une enquête sur l'apprentissage de l'allemand et de l'anglais chez les élèves de quatrième fait ressortir que :

- cinq douzièmes des élèves interrogés n'apprennent pas l'allemand ;
- 500 élèves apprennent à la fois l'allemand et l'anglais ;
- un quart des élèves interrogés n'apprennent pas l'anglais ;
- un douzième des élèves interrogés n'apprennent ni l'allemand ni l'anglais. Combien d'élèves ont-ils été interrogés lors de cette enquête ?