

---

## Exercices - Opérations de fractions

---

/4,5 **Exercice 1** : Calculer les expressions suivantes et donner la réponse sous forme d'une **fraction irréductible**.

$$N = \frac{2}{3} - \frac{4}{5}$$

$$\frac{-15}{7} \times \frac{10}{6} \times \frac{21}{-2}$$

$$U = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{18}}$$

/3 **Exercice 2** : Calculer l'expression suivante et donner la réponse sous forme d'une fraction irréductible.

$$E = \frac{19}{18} - \frac{4}{6} \times \frac{5}{2}$$

/4 **Exercice 3** : Maya prépare un cocktail pour son anniversaire : dans une carafe ayant une contenance d'un litre, elle verse  $\frac{1}{3}$  L de jus d'orange,  $\frac{1}{4}$  L de jus de mangue et pour finir décide d'ajouter encore  $\frac{5}{12}$  L de jus d'orange quand son copain Eric lui crie : "Stop, ça va déborder!!!"

A-t-il raison ? (*Justifier votre réponse par des calculs*).

/3 **Exercice 4** : Coraline, à qui tout cela a donné soif, boit alors les  $\frac{2}{5}$  d'une bouteille de jus de fruits de 50 cL. Quelle quantité de jus de fruits a-t-elle bue ?

/5 **Exercice 5** : Avant le début de l'hiver, un écureuil a constitué une provision de noisette. Il en a mangé les  $\frac{2}{5}$  pendant le 1er mois d'hiver, puis un quart du reste le 2ème mois.

1. Quelle fraction de sa réserve de départ lui reste-t-il à la fin du 1er mois ?
2. Quelle fraction de sa réserve de départ lui reste-t-il pour finir l'hiver ?
3. Le troisième mois, il mange les  $\frac{4}{5}$  de ce qu'il lui reste. Lui reste-t-il des noisettes à la fin de l'hiver ?

*Pour cette exercice, vous pouvez venir montrer vos réponses après chaque question !*

/3 **Exercice 6** : Au goûter, Elise mange  $\frac{1}{4}$  du paquet de gâteaux qu'elle vient d'ouvrir. De retour du collège, sa soeur Agathe mange les  $\frac{2}{3}$  des gâteaux restants dans le paquet entamé par Elise. Il reste alors 5 gâteaux.

Quel était le nombre initial de gâteaux dans le paquet ?