

Exercice 1 :

Calculer les expressions suivantes ; donner les résultats sous forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{3}{2} - \frac{5}{6} \times \frac{2}{15}$$

$$B = \frac{5}{18} \times \left( \frac{6}{15} + \frac{4}{5} \right)$$

$$C = \left( 2 - \frac{3}{4} \right) - \left( \frac{3}{5} + 1 \right)$$

$$D = \frac{4}{1 + \frac{1}{2}}$$

$$E = \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \div \left( \frac{5}{6} + \frac{(-6)}{5} \right)$$

Exercice 2 :

J'ai déjà dépensé  $\frac{4}{9}$  de l'argent reçu pour mon anniversaire.

- a) Quelle fraction de cet argent me reste-t-il ?
- b) En fait, il me reste 18 euros. Quelle est la somme que j'ai reçue pour mon anniversaire ?

Exercice 3 :

Un bouquet contient  $\frac{2}{5}$  de roses,  $\frac{2}{7}$  de marguerites et des tulipes.

- a) Quelle est la proportion de tulipes dans ce bouquet ?
- b) Ce bouquet contient 70 fleurs. Quel est alors le nombre de roses ?

Exercice 4 :

Un propriétaire terrien a vendu le quart de sa propriété en 2014 et les quatre cinquièmes du reste en 2015.

- a) Quelle fraction de la propriété a été vendue en 2015 ?
- b) Quelle fraction de la propriété reste invendue à l'issue des 2 années ?
- c) Quelle était la superficie de la propriété, sachant que la partie invendue au bout des deux ans représente 15 hectares ?