

Opérations sur les fractions**Exercice 1 :**

Calculer en détaillant les étapes :

$$D = \frac{7}{3} \times \frac{5}{4} + \frac{5}{6} \times \frac{2}{3}$$

$$E = \left( \frac{5}{2} - \frac{6}{7} \times \frac{1}{2} \right) \times \frac{3}{4}$$

**Problème 1 :**

Dans un lot de pommes, un quart d'entre elles sont trop petites, un tiers ne sont pas mûres, un dixième sont pourries et les autres sont parfaites.

En supposant que ces fruits ne possèdent qu'une seule de ces caractéristiques à la fois, calculer la proportion de pommes parfaites

**Problème 2 :**

La construction d'un collège coûte 3,5 millions d'€.

L'État en prend le quart à sa charge, la Région un-septième, et le Département, un-cinquième.

Le reste est équitablement réparti entre 3 communes.

Calculer la contribution de chacune d'elles

**Problème 3 :**

La population mondiale est estimée à 7,55 milliards d'habitants au 1<sup>er</sup> juillet 2017. Sur la planète  $\frac{3}{25}$  des personnes sont analphabètes. Parmi ces personnes deux tiers sont des femmes.

On sait aussi qu'environ la moitié des analphabètes vivent en Asie et environ deux neuvièmes en Afrique subsaharienne.

- 1) Quel est le nombre de femmes analphabètes dans le monde ?
- 2) Quel est le nombre de femmes analphabètes en Afrique subsaharienne ?