

Exercice 1

1) Compléter les égalités suivantes : $\frac{13}{16} = \frac{\quad}{48}$; $\frac{19}{24} = \frac{\quad}{48}$; $\frac{7}{8} = \frac{\quad}{48}$; $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{48}$

2) Ranger les fractions suivantes dans l'ordre croissant : $\frac{13}{16}$; $\frac{19}{24}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{5}{6}$

Exercice 2

Calculer les expressions suivantes et écrire les résultats sous forme de fractions irréductibles :

$$\begin{aligned} A &= \frac{2}{11} + \frac{4}{11} & B &= \frac{2}{15} + \frac{8}{15} & C &= \frac{7}{8} - \frac{3}{8} \\ D &= \frac{13}{15} + \frac{4}{5} & E &= \frac{5}{14} - \frac{2}{7} & F &= \frac{5}{2} + \frac{7}{6} + \frac{8}{3} \end{aligned}$$

Exercice 3

Pour décorer sa maison à l'occasion de Noël, le petit Paul a une guirlande électrique de 54 ampoules. Il compte $\frac{1}{9}$ d'ampoules bleues, $\frac{2}{3}$ d'ampoules rouges, 9 ampoules jaunes et quelques ampoules vertes.

- 1) Combien y a-t-il exactement d'ampoules de chaque sorte ?
- 2) Quelles fractions représentent les ampoules jaunes et les ampoules vertes ?

Exercice 4

Calculer et donner les résultats sous forme de fractions irréductibles :

$$\begin{aligned} A &= \frac{3}{4} + \frac{1}{2} & B &= \frac{7}{6} - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} & C &= 2 + \frac{3}{7} \\ D &= \frac{6}{7} + \frac{4}{7} \times \frac{5}{2} & E &= \left(\frac{3}{5} + \frac{2}{10} \right) \times 10 & F &= \frac{1}{5} + \frac{3}{4} \end{aligned}$$

Exercice 5

Ranger les fractions suivantes dans l'ordre croissant (conseil : choisir 60 pour dénominateur commun) :

$$\frac{17}{30} ; \frac{3}{5} ; \frac{8}{15} ; \frac{11}{20} ; \frac{1}{2} ; \frac{7}{10} ; \frac{5}{6} ; \frac{2}{3} ; \frac{7}{12} ; \frac{3}{4}$$

Exercice 6

Laquelle de ces deux grilles est la plus remplie par les cases noires ? Justifier la réponse.

