

Exercice 1 :

Calculer et donner les résultats sous forme de fractions irréductibles :

$$A = \frac{1}{12} + \frac{3}{12} \quad ; \quad B = \frac{19}{7} - \frac{5}{7} \quad ; \quad C = \frac{1}{2} + \frac{7}{8}$$

$$D = 3 + \frac{1}{5} \quad ; \quad E = \frac{7}{2} - \frac{3}{4} \quad ; \quad F = \frac{3}{5} + \frac{7}{10} - 1$$

Exercice 2 :

Calculer et donner les résultats sous forme de fractions irréductibles :

$$G = \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} + \frac{7}{5} \quad ; \quad H = \frac{1}{2} + \frac{5}{2} \times \frac{7}{10} \quad ; \quad I = (3 + \frac{5}{7}) \times 7$$

$$J = \frac{8}{5} \times \frac{3}{4} - 2 \times \frac{3}{10} \quad ; \quad K = \frac{5}{8} \times \frac{8}{3} \times \frac{7}{25} + 2$$

Exercice 3 :

Sébastien a 150 billes. Il fait une partie avec François et Jérémie. Au cours de celle-ci François gagne les $\frac{2}{5}$ des billes de Sébastien et Jérémie en gagne les $\frac{3}{10}$.

1/ Quelle fraction des 150 billes reste-t-il à Sébastien ?

2/ Combien de billes François et Jérémie ont-ils gagné ensemble ?

Exercice 4 :

Construire un parallélogramme ABCD tel que :

$AB = 7 \text{ cm}$; $AD = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{BAD} = 40^\circ$.