



« Résoudre un problème, c'est chercher un chemin à travers une difficulté. » George Pólya

Exercice 1

Calculer.

a. $\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$ b. $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$ c. $\frac{5}{4} + \frac{2}{3}$ d. $4 \times \frac{3}{2}$

Exercice 2

Calculer.

a. $\frac{9}{10} - \frac{4}{10}$ b. $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$ c. $\frac{7}{2} - \frac{3}{5}$ d. $\frac{7}{2} \times 6$

L'échauffement est terminé, place au match... en équipes.



Exercice 3

Calculer.

a. $\frac{11}{6} - \frac{5}{6}$ b. $\frac{7}{8} + \frac{3}{4}$ c. $\frac{3}{5} + \frac{4}{7}$ d. $7 \times \frac{4}{9}$

Exercice 4

Dans les vestiaires de l'Orange Vélodrome après une victoire de l'Olympique de Marseille, un gâteau est partagé entre les joueurs. Pierre-Emerick prend une part égale au quart du gâteau, et Amine choisit une part égale au sixième du gâteau.

Quelle fraction du gâteau reste-t-il pour les autres joueurs ?

Exercice 5

Calculer.

a. $\frac{8}{9} + \frac{7}{9}$ b. $\frac{9}{10} - \frac{2}{5}$ c. $\frac{11}{3} - \frac{2}{5}$ d. $\frac{3}{8} \times 16$

Exercice 6

Sur le Vieux-Port de Marseille, avant un match de l'Olympique de Marseille au Orange Vélodrome :

Invente un problème dans lequel des supporters, des joueurs ou des vendeurs (écharpes, boissons, panisses...) se partagent ou utilisent des quantités.

Ton problème devra obligatoirement faire intervenir le calcul :

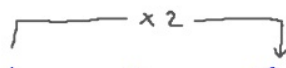
$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$$

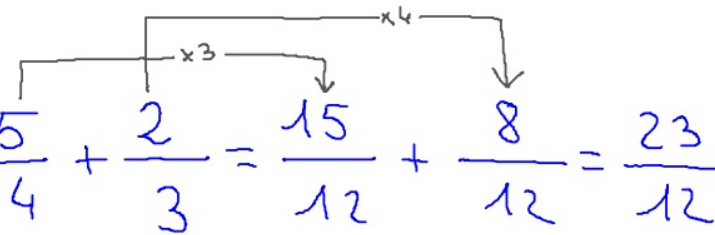
suivi d'une soustraction de ton choix.

Opérations sur les fractions

Exercice 1

$$a. \quad \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

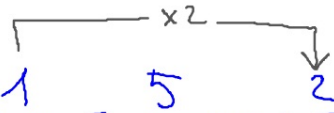
$$b. \quad \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4}$$


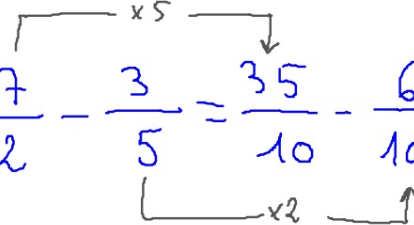
$$c. \quad \frac{5}{4} + \frac{2}{3} = \frac{15}{12} + \frac{8}{12} = \frac{23}{12}$$


$$d. \quad 4 \times \frac{3}{2} = (4 \div 2) \times 3 = 6$$

Exercice 2

$$a. \quad \frac{9}{10} - \frac{4}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$b. \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$


$$c. \quad \frac{7}{2} - \frac{3}{5} = \frac{35}{10} - \frac{6}{10} = \frac{29}{10}$$


$$d. \quad \frac{7}{2} \times 6 = 7 \times (6 \div 2) = 21$$

Exercise 3

$$a. \quad \frac{11}{6} - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} = 1$$

$$b. \quad \frac{7}{8} + \frac{3}{4} = \frac{7}{8} + \frac{6}{8} = \frac{13}{8}$$

$$c. \quad \frac{3}{5} + \frac{4}{7} = \frac{21}{35} + \frac{20}{35} = \frac{41}{35}$$

$$d. \quad 7 \times \frac{4}{9} = (7 \times 4) \div 9 = 28 \div 9 = \frac{28}{9}$$

Exercice 4

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{5}{12}$$

À eux deux, ils ont mangé $\frac{5}{12}$ du gâteau.

$$1 - \frac{5}{12} = \frac{12}{12} - \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$$

Il reste $\frac{7}{12}$ du gâteau.

Exercice 5

$$a. \quad \frac{8}{9} + \frac{7}{9} = \frac{15}{9} = \frac{5}{3}$$

$$b. \quad \frac{9}{10} - \frac{2}{5} = \frac{9}{10} - \frac{4}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$c. \quad \frac{11}{3} - \frac{2}{5} = \frac{55}{15} - \frac{6}{15} = \frac{49}{15}$$

$$d. \quad \frac{3}{8} \times 16 = (16 \div 8) \times 3 = 6$$