

DÉNOMINATEUR MULTIPLE L'UN DE L'AUTRE

1 Modèle à compléter :

Pour effectuer $\frac{7}{6} + \frac{5}{12}$, il faut d'abord réduire les fractions au même dénominateur.

$$12 \text{ est un multiple de } 6 \text{ car } 12 = 6 \times 2 \text{ donc } \frac{7}{6} + \frac{5}{12} = \frac{7 \times \dots}{6 \times \dots} + \frac{5}{12} = \frac{\dots}{12} + \frac{5}{12} = \frac{\dots}{12}$$

2 Exo : Effectuer les calculs suivants à partir du modèle précédent.

$$\frac{5}{4} + \frac{7}{12} = \frac{5 \times \dots}{4 \times \dots} + \frac{7}{12} = \frac{\dots}{12} + \frac{\dots}{12} = \frac{\dots}{12} \quad \text{car } 12 = 4 \times \dots$$

$$\frac{8}{9} + \frac{2}{3} = \frac{8}{9} + \frac{2 \times \dots}{3 \times \dots} = \frac{\dots}{9} + \frac{\dots}{9} = \frac{\dots}{9} \quad \text{car } 9 = 3 \times \dots$$

$$\frac{3}{5} - \frac{11}{30} = \frac{3 \times \dots}{5 \times \dots} - \frac{11}{30} = \frac{\dots}{30} - \frac{\dots}{30} = \frac{\dots}{30} \quad \text{car } 30 = 5 \times \dots$$

$$\frac{17}{24} - \frac{5}{8} = \frac{17}{24} - \frac{5 \times \dots}{8 \times \dots} = \frac{\dots}{24} - \frac{\dots}{24} = \frac{\dots}{24} \quad \text{car } 24 = 8 \times \dots$$

$$\frac{5}{7} - \frac{11}{21} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{car } \dots = \dots \times \dots$$

$$\frac{5}{7} + \frac{11}{21} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad \text{car } \dots = \dots \times \dots$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{1 \times \dots}{3 \times \dots} + \frac{1 \times \dots}{4 \times \dots} = \frac{\dots}{12} + \frac{\dots}{12} = \frac{\dots}{\dots} \quad \begin{array}{l} \text{car } 4 \times 3 = \dots \\ \text{et } 3 \times 4 = \dots \end{array}$$

3 Exo : Résolution de problème

Loïc a mangé la moitié d'un Frutman, Mehdi en a mangé $\frac{1}{6}$ et Boris $\frac{1}{3}$.

- Combien en reste-t-il pour Soraya ?

.....

.....

.....

**4** Exo : Résolution de problème

Un collège organise un tournoi de sport collectif. Voici les résultats obtenus par les 5ème :

Classe	Nombre de matchs joués	Nombre de victoires
5ème A	12	8
5ème B	10	7

Quelle est la meilleure de ces 2 classes ? Justifier !

