

I. EXEMPLE DETAILLE

Pour effectuer $\frac{7}{6} + \frac{9}{10}$, on réduit les fractions **au même dénominateur** à l'aide des **multiples communs**.

Multiples de 6 : 6, 12, 18, 24, **30**, 36, 42 ...

Multiples de 10 : 10, 20, **30**, 40, 50 ...

Le plus petit **multiple commun** est donc **30**

$$\frac{7}{6} + \frac{9}{10} = \frac{7 \times 5}{6 \times 5} + \frac{9 \times 3}{10 \times 3} = \frac{35}{30} + \frac{27}{30} = \frac{62}{30} \text{ on peut simplifier } \frac{62}{30} = \frac{\cancel{2} \times 31}{\cancel{2} \times 15} = \frac{31}{15}$$

II. A VOUS

$$\frac{5}{9} + \frac{7}{12} = \frac{5 \times \dots}{9 \times \dots} + \frac{7 \times \dots}{12 \times \dots} = \frac{\dots}{36} + \frac{\dots}{36} = \frac{\dots}{36}$$

Multiples de 9 :

Multiples de 12 :

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{7} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} + \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Multiples de 4 :

Multiples de 7 :

$$\frac{11}{2} - \frac{5}{9} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} - \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Multiples de 2 :

Multiples de 9 :

$$\frac{5}{16} - \frac{7}{24} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} - \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Multiples de 16 :

Multiples de 24 :

$$6 - \frac{3}{8} = \frac{6 \times \dots}{8 \times \dots} - \frac{3 \times \dots}{8 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Multiples de 1 :

Multiples de 8 :

$$\frac{5}{7} + 2 = \frac{5}{7} + \frac{2}{1} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} + \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Multiples de 7 :

Multiples de 1 :

$$\frac{5}{2} + \frac{1}{3} + \frac{7}{4} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} + \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} + \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Multiples de 2 :

Multiples de 3 :

Multiples de 4 :

$$\frac{1}{6} + \frac{13}{18} - \frac{5}{9} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} + \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} - \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Multiples de 6 :

Multiples de 18 :

Multiples de 9 :

$$\frac{7}{8} + 5 - \frac{1}{12} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} + \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} - \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

Multiples de 8 :

Multiples de 1 :

Multiples de 12 :



Vous pouvez vérifier vos réponses à l'aide d'une calculatrice et de la touche fraction.