



INFO

Pour additionner ou soustraire deux fractions, il faut obligatoirement qu'elles aient le même

TECHNIQUE :

- ① On essaie de simplifier chaque fraction.
- ② On cherche un dénominateur commun.
- ③ Quand les fractions ont été mises au même dénominateur, on ajoute (ou on soustrait) les et on garde le commun.
- ④ Si possible, on simplifie le résultat.

EXERCICE CORRIGÉ

① Calcule les nombres suivants et donne les résultats sous forme de fraction la plus simplifiée

possible : $A = \frac{11}{5} + \frac{3}{5}$; $B = \frac{5}{24} + \frac{1}{8}$; $C = \frac{26}{4} - \frac{5}{6}$

$$A = \frac{11}{5} + \frac{3}{5} = \frac{11+3}{5} = \frac{14}{5}$$

$$B = \frac{5}{24} + \frac{1}{8} = \frac{5}{24} + \frac{1 \times 3}{8 \times 3} = \frac{5}{24} + \frac{3}{24} = \frac{8}{24} = \frac{1 \times 8}{3 \times 8} = \frac{1}{3}$$

$$C = \frac{26}{4} - \frac{5}{6} = \frac{13 \times 2}{2 \times 2} - \frac{5}{6} = \frac{13}{2} - \frac{5}{6} = \frac{13 \times 3}{2 \times 3} - \frac{5}{6} = \frac{39}{6} - \frac{5}{6} = \frac{39-5}{6} = \frac{34}{6} = \frac{17 \times 2}{3 \times 2} = \frac{17}{3}$$



INFO

Pense à simplifier !

EXERCICE A COMPLETER

② Mêmes consignes.

Recopie et complète :

• $\frac{1}{7} + \frac{33}{7} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

• $\frac{8}{3} + \frac{1}{15} = \frac{8 \times \dots}{3 \times \dots} + \frac{1}{15} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{1}{15} = \frac{\dots}{\dots}$

• $\frac{6}{25} - \frac{1}{5} = \frac{6}{25} - \frac{1 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{6}{25} - \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$

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

Attention à ne pas l'oublier !



INFO

③ Effectue les calculs suivants en **simplifiant** le plus possible :

$A = \frac{5}{4} + \frac{11}{4}$; $B = \frac{9}{7} - \frac{3}{7}$; $C = \frac{6}{11} + \frac{5}{11} - \frac{8}{11}$;

$D = \frac{65}{7} - \frac{17}{7}$; $E = \frac{2}{8} + \frac{3}{4}$; $F = \frac{45}{10} + \frac{8}{10}$

④ Effectue les calculs suivants en **simplifiant** le plus possible :

$G = \frac{7}{30} + \frac{3}{5}$; $H = \frac{4}{9} + \frac{2}{45}$; $I = \frac{5}{15} + \frac{4}{3}$;

$J = \frac{6}{7} - \frac{1}{35}$; $K = \frac{1}{5} - \frac{2}{25}$; $L = \frac{4}{15} - \frac{7}{30}$;

$M = \frac{5}{2} - \frac{17}{8}$; $N = \frac{5}{16} + \frac{7}{4}$; $O = \frac{2}{21} + \frac{5}{7}$;

$P = \frac{8}{3} + \frac{3}{27}$; $Q = \frac{7}{42} - \frac{1}{6}$; $R = \frac{13}{8} + \frac{3}{2}$

⑤ Mêmes consignes :

$S = 1 + \frac{1}{2}$; $T = 3 - \frac{2}{3}$;

$U = \frac{27}{6} - 3$; $V = 1 - \frac{3}{4}$; $W = 7 + \frac{3}{2}$

$2 = \frac{2}{1}$; $5 = \frac{5}{1}$; etc.



INFO

COMME LE ① ET LE ②