

**Entraînement 1** Complète les pointillés afin de mettre les fractions suivantes au dénominateur = 12

$$\frac{5}{2} = \frac{5 \times \dots}{2 \times \dots} = \frac{\dots}{12}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times \dots}{3 \times \dots} = \frac{\dots}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times \dots}{4 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

**Entraînement 2** Complète les calculs en colonnes en suivant l'exemple

	$\frac{2}{3} + \frac{6}{4}$	$\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$	$\frac{5}{7} + \frac{4}{3}$	$3 + \frac{2}{7}$
Recherche du dénominateur commun	$= \frac{2 \times 4}{3 \times 4} + \frac{6 \times 3}{4 \times 3}$	$= \frac{2 \times \dots}{3 \times \dots} + \frac{5 \times \dots}{6 \times \dots}$	$= \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} + \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$	$= \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} + \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$
Calcul des numérateurs et des dénominateurs	$= \frac{8}{12} + \frac{18}{12}$	$= \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$	$= \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$	$= \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots}$
Addition des numérateurs	$= \frac{26}{12}$	$= \frac{\dots}{\dots}$	$= \frac{\dots}{\dots}$	$= \frac{\dots}{\dots}$
Simplification de la fraction si possible	$= \frac{13}{6}$	$= \frac{\dots}{\dots}$	$= \frac{\dots}{\dots}$	$= \frac{\dots}{\dots}$

**Entraînement 3** Complète les calculs en colonnes en suivant l'exemple

	$\frac{2}{3} - \frac{3}{4}$	$\frac{4}{5} - \frac{2}{7}$	$\frac{-8}{9} - \frac{5}{4}$	$\frac{4}{5} - 2$
Recherche du dénominateur commun	$= \frac{2 \times 4}{3 \times 4} - \frac{3 \times 3}{4 \times 3}$	$= \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} - \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$	$= \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} - \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$	$= \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} - \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$
Calcul des numérateurs et des dénominateurs	$= \frac{8}{12} - \frac{9}{12}$	$= \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots}$	$= \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots}$	$= \frac{\dots}{\dots} - \frac{\dots}{\dots}$
Addition des numérateurs	$= \frac{-1}{12}$	$= \frac{\dots}{\dots}$	$= \frac{\dots}{\dots}$	$= \frac{\dots}{\dots}$
Simplification de la fraction si possible	= fraction non simplifiable	=	=	=

**Entraînement 4** Complète les calculs en colonnes en suivant l'exemple

	$\frac{-2}{3} + \frac{6}{4}$	$\frac{-2}{3} + \frac{-5}{9}$	$\frac{2}{7} + \frac{-4}{3}$	$5 - \frac{-10}{3}$
Recherche du dénominateur commun	$= \frac{-2 \times 4}{3 \times 4} + \frac{6 \times 3}{4 \times 3}$	$= \frac{-2 \times \dots}{3 \times \dots} + \frac{-5 \times \dots}{9 \times \dots}$	$= \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} + \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$	$= \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} + \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$
Calcul des numérateurs et des dénominateurs	$= \frac{-8}{12} + \frac{18}{12}$	=	=	=
Addition des numérateurs	$= \frac{10}{12}$	=	=	=
Simplification de la fraction si possible	$= \frac{5}{6}$	=	=	=

