

# Auto-évaluation 2 page 151

*Sésamath*

Maths 2de



Calculer les expressions suivantes.

$$1 \quad \frac{2}{3} - \frac{7}{3}$$

$$2 \quad \frac{3}{14} + \frac{2}{21}$$

$$3 \quad \frac{-7}{6} - \frac{-4}{18}$$

$$4 \quad \frac{12}{48} - \frac{5}{8}$$

$$1 \quad \frac{2}{3} - \frac{7}{3}$$

1  $\frac{2}{3} - \frac{7}{3}$

Ces deux fractions qu'il faut soustraire ont le même dénominateur. Il suffit donc de soustraire les numérateurs.

$$1 \quad \frac{2}{3} - \frac{7}{3}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{7}{3} = \frac{2-7}{3} = -\frac{5}{3}$$

$$2 \quad \frac{3}{14} + \frac{2}{21}$$

2  $\frac{3}{14} + \frac{2}{21}$

Les dénominateurs sont différents et aucun des deux n'est multiple de l'autre. Il faut trouver un multiple commun. Le plus petit multiple commun est 42.

$$2 \quad \frac{3}{14} + \frac{2}{21}$$

$$\frac{3}{14} + \frac{2}{21} = \frac{9}{42} + \frac{4}{42}$$



$$2 \quad \frac{3}{14} + \frac{2}{21}$$

$$\frac{3}{14} + \frac{2}{21} = \frac{9}{42} + \frac{4}{42}$$
$$\frac{3}{14} + \frac{2}{21} = \frac{13}{42}$$

$$3 \quad -\frac{7}{6} - \frac{-4}{18}$$

3  $-\frac{7}{6} - \frac{-4}{18}$

18 est un multiple de 6. On le choisit comme dénominateur commun.

$$3 \quad -\frac{7}{6} - \frac{-4}{18}$$

$$-\frac{7}{6} - \frac{-4}{18} = -\frac{21}{18} + \frac{4}{18} = -\frac{17}{18}$$

$$4 \quad \frac{12}{48} - \frac{5}{8}$$

4  $\frac{12}{48} - \frac{5}{8}$

En simplifiant la première fraction par 6, on peut obtenir 8 comme dénominateur.

$$4 \quad \frac{12}{48} - \frac{5}{8}$$

$$\frac{12}{48} - \frac{5}{8} = \frac{2}{8} - \frac{5}{8} = -\frac{3}{8}$$