

## Comparaison de fractions

---

### 33 page 57

- a.  $\frac{9}{7} = \frac{54}{42}$  donc  $\frac{9}{7} < \frac{57}{42}$ .
- b.  $-\frac{16}{3} = -\frac{64}{12}$  et  $-\frac{23}{4} = -\frac{69}{12}$  donc  $-\frac{23}{4} < -\frac{16}{3}$ .
- c.  $-\frac{5}{8} = -\frac{15}{24}$  donc  $-\frac{19}{24} < -\frac{5}{8}$ .
- d.  $-\frac{7}{5} = -\frac{14}{10}$  et  $-\frac{3}{2} = -\frac{15}{10}$  donc  $-\frac{3}{2} < -\frac{7}{5}$ .
- e.  $\frac{7}{15} = \frac{28}{60}$  et  $\frac{5}{12} = \frac{25}{60}$  donc  $\frac{5}{12} < \frac{7}{15}$ .
- f.  $\frac{7}{12} = \frac{21}{36}$  et  $\frac{7}{9} = \frac{28}{36}$  donc  $\frac{7}{12} < \frac{7}{9}$ .

### 34 page 57

- 34 a.  $\frac{7}{4} = \frac{21}{12}$  donc  $\frac{17}{12} < \frac{7}{4}$ .
- b.  $\frac{8}{5} = \frac{48}{30}$  donc  $\frac{47}{30} < \frac{8}{5}$ .
- c.  $\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$  donc  $\frac{5}{14} < \frac{3}{7}$ .
- d.  $-\frac{10}{7} = -\frac{20}{14}$  et  $-\frac{3}{2} = -\frac{21}{14}$  donc  $-\frac{3}{2} < -\frac{10}{7}$ .
- e.  $-\frac{5}{6} = -\frac{15}{18}$  et  $-\frac{7}{9} = -\frac{14}{18}$  donc  $-\frac{5}{6} < -\frac{7}{9}$ .
- f.  $-\frac{4}{15} = -\frac{20}{75}$  et  $-\frac{6}{25} = -\frac{18}{75}$  donc  $-\frac{4}{15} < -\frac{6}{25}$ .

On réduit les nombres au même dénominateur :

### 35 page 57

$$\begin{array}{cccc} \bullet \frac{-2}{9} = \frac{-8}{36} & \bullet \frac{-1}{18} = \frac{-2}{36} & \bullet \frac{5}{6} = \frac{30}{36} & \bullet \frac{-1}{2} = \frac{-18}{36} \\ \bullet \frac{3}{2} = \frac{54}{36} & \bullet -\frac{7}{6} = -\frac{42}{36} & \bullet \frac{4}{9} = \frac{16}{36} & \bullet -\frac{3}{4} = -\frac{27}{36} \end{array}$$

On les range dans l'ordre croissant :

$$-\frac{7}{6}; -\frac{3}{4}; \frac{-1}{2}; -\frac{13}{36}; \frac{-2}{9}; \frac{-1}{18}; \frac{14}{36}; \frac{4}{9}; \frac{5}{6}; \frac{3}{2}.$$