

**9** *En commençant par simplifier...*

**a.** Simplifie les fractions suivantes.

$$\frac{8}{12} = \frac{4 \times 2}{4 \times 3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{40}{72} = \frac{8 \times 5}{8 \times 9} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{15}{35} = \frac{5 \times 3}{5 \times 7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{52}{39} = \frac{13 \times 4}{13 \times 3} = \frac{4}{3}$$

**b.** Utilise les fractions simplifiées de la question **a.** pour effectuer les calculs suivants.

$$A = \frac{8}{12} + \frac{5}{3}$$

$$A = \frac{2}{3} + \frac{5}{3}$$

$$A = \frac{7}{3}$$

$$B = \frac{40}{72} - \frac{1}{9}$$

$$B = \frac{5}{9} - \frac{1}{9}$$

$$B = \frac{4}{9}$$

$$C = \frac{15}{35} + \frac{2}{7}$$

$$C = \frac{3}{7} + \frac{2}{7}$$

$$C = \frac{5}{7}$$

$$D = \frac{5}{3} - \frac{52}{39}$$

$$D = \frac{5}{3} - \frac{4}{3}$$

$$D = \frac{1}{3}$$