

8 Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction.

$$A = 5 \div \frac{3}{4}$$

$$A = 5 \times \frac{4}{3}$$

$$A = \frac{20}{3}$$

$$B = 1 \div \frac{7}{12}$$

$$B = 1 \times \frac{12}{7}$$

$$B = \frac{12}{7}$$

$$C = 13 \div \frac{7}{-11}$$

$$C = -13 \times \frac{11}{7}$$

$$C = -\frac{143}{7}$$

$$D = -4 \div \frac{-7}{3}$$

$$D = 4 \times \frac{3}{7}$$

$$D = \frac{12}{7}$$

9 Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction.

$$E = \frac{5}{7} \div \frac{13}{11}$$

$$E = \frac{5}{7} \times \frac{11}{13} = \frac{55}{91}$$

$$F = \frac{4}{9} \div \left(-\frac{1}{4}\right)$$

$$F = \frac{4}{9} \times (-4)$$

$$F = -\frac{16}{9}$$

$$G = \frac{5}{3} \div \frac{7}{2}$$

$$G = \frac{5}{3} \times \frac{2}{7}$$

$$G = \frac{10}{21}$$

$$H = \frac{1}{4} \div \frac{1}{3}$$

$$H = \frac{1}{4} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{4}$$

$$I = \frac{9}{10} \div \frac{5}{11}$$

$$I = \frac{9}{10} \times \frac{11}{5}$$

$$I = \frac{99}{50}$$

$$J = -\frac{18}{7} \div \frac{5}{4}$$

$$J = -\frac{18}{7} \times \frac{4}{5}$$

$$J = -\frac{72}{35}$$

10 Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

$$L = \frac{5}{7} \div \frac{15}{2}$$

$$L = \frac{5}{7} \times \frac{2}{15}$$

$$L = \frac{5 \times 2}{7 \times 3 \times 5} = \frac{2}{21}$$

$$M = \frac{5}{3} \div \frac{7}{9}$$

$$M = \frac{5}{3} \times \frac{9}{7}$$

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

$$N = \frac{12}{5} \div \frac{6}{7}$$

$$N = \frac{12}{5} \times \frac{7}{6}$$

$$N = \frac{6 \times 2 \times 7}{5 \times 6} = \frac{14}{5}$$

$$P = \frac{18}{4} \div \frac{6}{8}$$

$$P = \frac{18}{4} \times \frac{8}{6}$$

$$P = \frac{6 \times 3 \times 4 \times 2}{4 \times 6} = 6$$

$$R = \frac{2,7}{0,15} \div \frac{3}{0,25}$$

$$R = \frac{2,7}{0,15} \times \frac{0,25}{3} =$$

$$\frac{3 \times 3 \times 0,3 \times 0,5 \times 0,5}{0,3 \times 0,5 \times 3}$$

$$R = 1,5$$

$$S = \frac{12}{18} \div \frac{4}{45}$$

$$S = \frac{12}{18} \times \frac{45}{4}$$

$$S = \frac{3 \times 4 \times 9 \times 5}{9 \times 2 \times 4} = \frac{15}{2}$$

11 a. Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

$$E = \frac{1}{2} \div \frac{2}{3}$$

$$E = \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{4}$$

$$F = \frac{2}{3} \div \frac{5}{5}$$

$$F = 2 \times \frac{5}{3} = \frac{10}{3}$$

$$G = \frac{-5}{3} \div \frac{4}{4}$$

$$G = \frac{-5}{3} \times \frac{1}{4}$$

$$G = -\frac{5}{12}$$

b. Que remarques-tu ?

Pour diviser une fraction par un nombre, on la multiplie par l'inverse de ce nombre.

12 Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible.

$$A = \frac{-5}{7} \div \frac{3}{4}$$

$$A = -\frac{5}{7} \times \frac{4}{3}$$

$$A = -\frac{5 \times 4}{7 \times 3}$$

$$A = -\frac{20}{21}$$

$$B = \frac{25}{-8} \div \frac{15}{-4}$$

$$B = -\frac{25}{8} \times \frac{4}{15}$$

$$B = -\frac{5 \times 5 \times 4}{4 \times 2 \times 3 \times 5}$$

$$B = -\frac{5}{6}$$