

# Les fractions et les nombres fractionnaires

nom: \_\_\_\_\_

1. Transforme en nombre fractionnaire.

a)  $\frac{9}{8}$

b)  $\frac{14}{3}$

c)  $\frac{15}{8}$

d)  $\frac{21}{5}$

e)  $\frac{21}{8}$

f)  $\frac{13}{4}$

g)  $\frac{33}{10}$

h)  $\frac{103}{100}$

2. Transforme en fraction.

a)  $1\frac{1}{3}$

b)  $3\frac{1}{4}$

c)  $5\frac{1}{2}$

d)  $2\frac{3}{10}$

e)  $3\frac{7}{8}$

f)  $2\frac{7}{6}$

g)  $1\frac{1}{100}$

h) 4

3. Transforme en nombre fractionnaire avec fraction irréductible.

a)  $\frac{6}{4}$

b)  $\frac{18}{12}$

c)  $\frac{170}{100}$

4. Écris la fraction irréductible.

a)  $\frac{10}{15}$

b)  $\frac{25}{40}$

c)  $\frac{120}{150}$

d)  $\frac{8}{24}$

Effectue chaque multiplication.

a)  $2\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{2}$

b)  $4\frac{6}{8} \times 3\frac{2}{3}$

c)  $5\frac{1}{6} \times 2\frac{3}{4}$

d)  $\frac{5}{8} \times 3\frac{4}{5}$

Détermine chaque quotient.

a)  $4 \div \frac{1}{3}$

b)  $3 \div \frac{3}{4}$

c)  $4 \div \frac{2}{3}$

d)  $5 \div \frac{1}{5}$

Samuel prépare une soirée de danse à l'école.

Il utilise  $\frac{2}{3}$  d'un rouleau de ruban pour attacher un ballon.

Il dispose de 12 rouleaux de ruban. Combien de ballons peut-il attacher ?

Écris l'inverse de chaque fraction.

a)  $\frac{1}{3}$

b)  $\frac{8}{7}$

c)  $\frac{9}{11}$

d)  $\frac{17}{12}$

Écris chaque nombre fractionnaire sous la forme d'une fraction impropre.

a)  $2\frac{2}{7}$

b)  $1\frac{1}{6}$

c)  $3\frac{5}{8}$

d)  $7\frac{3}{5}$

Évalue les expressions suivantes.

a)  $\frac{5}{6} - \frac{2}{5} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right)$

b)  $\frac{5}{6} - \frac{2}{5} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{6}$

c)  $\left(\frac{5}{6} - \frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6}\right)$