

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