

1. C'est quoi une fraction irréductible? Une fraction qui ne peut pas être plus simplifiée

Trouvez la fraction irréductible.

a) $\frac{5 \div 5}{15 \div 5} = \left(\frac{1}{3}\right)$	b) $\frac{18 \div 9}{27 \div 9} = \left(\frac{2}{3}\right)$
c) $\frac{12 \div 12}{36 \div 12} = \left(\frac{1}{3}\right)$	d) $\frac{7 \div 7}{14 \div 7} = \left(\frac{1}{2}\right)$
e) $\frac{12 \div 3}{45 \div 3} = \left(\frac{4}{15}\right)$	f) $\frac{350 \div 7}{630 \div 7} = \left(\frac{5}{9}\right)$

2. Que sont les fractions équivalentes? Les fractions qui ont la même valeur → ils peuvent être simplifiés à la même fraction irréductible

Trouvez une fraction équivalente.

a) $\frac{1 \times 4}{2} = \left(\frac{4}{8}\right)$	b) $\frac{2 \times 8}{5} = \left(\frac{16}{40}\right)$
c) $\left(\frac{70}{90}\right) = \frac{7 \times 10}{9 \times 10}$	d) $\left(\frac{5}{6}\right) = \frac{35 \div 7}{42 \div 7}$
e) $\frac{12 \div 4}{16 \div 4} = \left(\frac{3}{4}\right)$ $\frac{3 \times 6}{4 \times 6}$	f) $\left(\frac{19}{38}\right) = \frac{11 \div 11}{22 \div 11}$ $\frac{1 \times 19}{2 \times 19}$

3. Pour chaque nombre décimal, trouvez la fraction. Simplifiez si c'est possible.

a) 0,11 $\frac{11}{100}$	b) 0,203 $\frac{203}{1000}$
c) $0,\overline{43}$ $\frac{43}{99}$	d) 0,8 $\frac{8}{10} = \left(\frac{4}{5}\right)$
e) $0,\overline{22}$ $\frac{22}{99} = \left(\frac{2}{9}\right)$	f) 0,55 $\frac{55 \div 5}{100 \div 5} = \left(\frac{11}{25}\right)$

4. Pour chaque fraction, trouvez le nombre décimal.

a) $\frac{9}{10}$ 0,9	b) $\frac{65}{99}$ $0,\overline{65}$
c) $\frac{3}{4}$ 0,75	d) $\frac{2}{11}$ $0,\overline{18}$

5. Pour chaque nombre fractionnaire, trouvez la fraction impropre.

a) $3\frac{1}{4}$ $\frac{13}{4}$	b) $2\frac{2}{9}$ $\frac{20}{9}$
c) $8\frac{7}{10}$ $\frac{87}{10}$	d) $5\frac{3}{4}$ $\frac{23}{4}$

6. Pour chaque fraction impropre, trouvez le nombre fractionnaire.

a) $\frac{9}{4}$ $2\frac{1}{4}$	b) $\frac{18}{7}$ $2\frac{4}{7}$
c) $\frac{33}{12} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$	d) $\frac{29}{2}$ $14\frac{1}{2}$

7. Place chaque ensemble de nombres par ordre croissant.

<p>a) <math>0,4</math> <math>\frac{2}{4}</math> <math>0,4\overline{2}</math> <math>\frac{2}{3}</math> <math>\frac{4}{5}</math>  <math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>0,4, 0,4\overline{2}, \frac{2}{4}, \frac{2}{3}, \frac{4}{5}</math></p>
<p>b) <math>\frac{3}{10}</math> <math>0,3</math> <math>0,35</math> <math>\frac{3}{8}</math> <math>0,3\overline{2}</math>  <math>0,3</math> <math>0,375</math></p> <p><math>\frac{3}{10}, 0,3\overline{2}, 0,3, 0,35, \frac{3}{8}</math></p>
<p>c) <math>1,5</math> <math>\frac{3}{2}</math> <math>1,72</math> <math>1,9</math> <math>\frac{5}{3}</math>  <math>1,5</math> <math>1,6</math></p> <p><math>\frac{3}{2}, 1,5, \frac{5}{3}, 1,72, 1,9</math></p>

8. Estimez les réponses.

<p>a) <math>0,9 \times 2,3</math>  <math>1 \times 2 = \sim 2</math></p>	<p>b) <math>8,1 \times 7,9</math>  <math>8 \times 8 = \sim 64</math></p>
<p>c) <math>22,3 \times 8,7</math>  <math>22 \times 9 = \sim 198</math></p>	<p>d) <math>34,3 \times 2,1</math>  <math>34 \times 2 = \sim 68</math></p>