

Fișă de lucru - Amplificarea și simplificarea fracțiilor. Frații ireductibile

1. Amplificați cu 5 următoarele fracții:

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \frac{2}{3} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} & \frac{6}{7} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} & \frac{11}{10} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} \\ \hline \end{array}$$

2. Simplificați cu 3 următoarele fracții:

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline \frac{6}{9} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} & \frac{12}{6} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} & \frac{81}{27} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} \\ \hline \end{array}$$

3. Amplificați fracția $\frac{7}{9}$ pentru obține fracții cu numitorul a) 27; b) 45; c) 54:

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline a) \frac{7}{9} = \frac{\cdot}{\cdot} & b) \frac{7}{9} = \frac{\cdot}{\cdot} & c) \frac{7}{9} = \frac{\cdot}{\cdot} \\ \hline \end{array}$$

4. Care din următoarele fracții sunt ireductibile?:

$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{21}$	$\frac{11}{3}$
$\frac{3}{9}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{7}{33}$

5. Completați:

$\frac{1}{4} = \frac{2}{\cdot}$	$\frac{1}{3} = \frac{\cdot}{9}$	$\frac{5}{2} = \frac{25}{10}$
$\frac{4}{\cdot} = \frac{24}{42}$	$\frac{\cdot}{9} = \frac{21}{27}$	$\frac{3}{4} = \frac{12}{\cdot}$

6. Aflați numerele x și y astfel încât următoarea egalitate să fie adevărată:

$$\frac{6^x}{8} = \frac{3}{y} \quad \Bigg| \quad \frac{6^y}{8} = \frac{3}{-}$$