

1. Подайте у вигляді степеня вираз:

а) $x^{\frac{1}{2}} \cdot x^{\frac{1}{3}} = x$

б) $(x^{\frac{1}{2}})^{\frac{1}{3}} = x$

в) $x^{\frac{1}{2}} : x^{\frac{1}{3}} = x$

г) $y : y^{\frac{2}{3}} = y$

д) $x^{\frac{1}{2}} \cdot x^{\frac{1}{6}} x^{-\frac{1}{3}} = x$

е) $(y^{0,5})^{0,7} \cdot y^{0,15} = y$

з) $\left(y^{\frac{5}{7}}\right)^{1,4} \cdot \left(y^{-\frac{3}{8}}\right)^2 = y$

і) $\frac{y^{\frac{5}{6}} y^{\frac{2}{3}}}{y^{-0,5}} = y$

2. Обчисліть:

а) $(5^{0,6})^{-0,6} (0,2)^{-2,36} =$

б) $\left(2^{-\frac{1}{7}}\right)^{1,4} \cdot 4^{0,1} =$

3. Враховуючи, що $a > 0$, подайте у вигляді квадрата вираз:

$a^4 =$

$a^{-2} =$

$a^{\frac{1}{2}} =$

$a =$

$a^{-4} =$

$a^{\frac{2}{5}} =$

4. Враховуючи, що $b > 0$, подайте у вигляді куба вираз:

$b^9 =$

$b^{-6} =$

$b^{\frac{1}{6}} =$

$b =$

$b^{-9} =$

$b^{\frac{2}{3}} =$