

RAČUNAJE IZRAZOV S POTENCAMI IN KORENI

1. Izračunaj vrednosti izrazov:

A) $\sqrt{25} + 12 \cdot 10^3 =$

$$6^2 \cdot 2^2 - \sqrt{324} + 9^2 =$$

B) $\sqrt{5^2 - 3^2} + \sqrt{64 + 36} - \sqrt{10^2 + 9^2 + 15} =$

$$(2-7)^2 : (7-8)^3 =$$

C) $(-3) \cdot \sqrt{\frac{25}{9}} - (-7) \cdot \sqrt{\frac{16}{49}} + 5 \cdot (-\sqrt{3})^2 =$

$$\sqrt{0,64} \cdot \sqrt{1,44} + \left(\frac{3}{5}\right)^2 \cdot \sqrt{2,25} =$$

D) $\frac{-1}{2^3} \cdot (\sqrt{16+9} - ((-2)^2 + 2)) =$

2. Izračunaj razliko kvadratov števil $-1\frac{2}{3}$ in $2\frac{1}{2}$!

3. Izračunaj vrednosti izrazov:

a) $\frac{\sqrt{3^3 - \sqrt{2^4 - 4 \cdot 3}}}{(4^3 - 2 \cdot \sqrt{64}) : \sqrt{36} + \sqrt{4}} =$

b) $\frac{3^7 \cdot 6^7}{2^6 \cdot 9^6} =$

c) $\frac{(2 \cdot a \cdot b^2)^4}{(-2 \cdot a^2 \cdot b^3)^2} =$

č) $\frac{25^5 \cdot 5^3}{125^2} =$

4. Dane izraze zapiši kot potenco.

$a^{15} : a^9 =$ _____

$b^7 : b =$ _____

$x^6 : x^6 =$ _____

$y^5 : y^7 =$ _____

$c^2 \cdot c^3 =$ _____

$d \cdot d^4 \cdot d^3 =$ _____

$\frac{x^4 \cdot x^5}{x^{11}} =$ _____