

Mocniny

1. x^3 ; 7 ; $x^{\frac{5}{12}}$; $\frac{(x-2)^4}{(x-3)^3}$; $\left(\frac{1}{4}\right)^{-1} = 4$

2. 15^3 ; $y^{-1} = \frac{1}{y}$; $a^{-\frac{11}{15}} = \frac{1}{a^{\frac{11}{15}}}$; $(x^2+3)^2$; b^3

3. 2^{12} ; $x^{-6} = \frac{1}{x^6}$; $\left(\frac{1}{3}\right)^{-6} = 3^6$; $z^{\frac{4}{5}}$; a^{-10}

4. $3^4 \cdot x^4$; $2^{\frac{2}{3}} \cdot y^{\frac{2}{3}}$; $2^{-6} \cdot x^{-8} \cdot y^6$; $2^{-13} \cdot a^{-6}$

5. $\frac{x^3}{y^3}$; $\frac{2^3}{3^3}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{2^{-7} \cdot x^{\frac{10}{3}} \cdot d^4}{y^3}$

Odmocniny

definice 2^3 ; 3^4 ; 5 ; a^4 ; x^4

1. 4; 18; $\frac{1}{x^2-y^{-3}}$; $2^{\frac{5}{2}}$; $x^{\frac{5}{3}}$

2. x; $\sqrt[3]{5^5}$; $\frac{1}{2}$; $\sqrt[6]{a^2 \cdot b}$; y^3 ; y^3

3. 2^6 ; b^2 ; a^2 ; $x^{\frac{12}{5}}$

4. $\sqrt[4]{a}$; 2; $\sqrt[10]{a^3}$; $\sqrt[4]{x^7}$; $\sqrt[15]{y^4}$

5. \sqrt{x} ; $\sqrt[5]{2}$; $\sqrt[6]{x}$; $\sqrt[6]{2^5}$; $\sqrt[5]{y}$

mocnina s rac. exp.: $x^{\frac{7}{4}}$; $2^{\frac{10}{3}}$; $a^{\frac{5}{2}}$; $y^{\frac{23}{6}}$

goniometrie: $\frac{\sqrt{2}}{2}$; $\frac{\sqrt{3}}{3}$; $\frac{2 \cdot \sqrt{3}}{3}$; $\frac{\sqrt{3}}{3}$

expon. Rov.: $\left(\frac{4}{3}\right)^2$; $\left(\frac{3}{2}\right)^3$; $\left(\frac{25}{8}\right)^2$; $\left(\frac{5}{4}\right)^{2 \cdot x - 5}$; $\left(\frac{4}{3}\right)^{1-x+\frac{1}{x}}$

$2^{\frac{5 \cdot x + 25}{x-7}}$; $2^{\frac{7 \cdot x + 117}{x-3}}$; 2^{x-2} ; $2^{2 \cdot x - 2}$; $2^{\frac{2-3 \cdot x}{2}}$

$3^{\frac{2}{3}}$; $3^{\frac{x}{2}}$

$5^x \cdot \left(1 + \frac{3}{25}\right)$; $3^x \cdot 8$

kombinatorika $\frac{4^{8-k} \cdot x^{8-2k}}{3^k}$; $3^{\frac{22}{3}}$

1) $\frac{d^2}{c^3 \cdot b^7}$; 2) $\frac{(x \cdot y)^3}{x \cdot y - 1}$; 3) $\frac{b^6}{6 \cdot x \cdot y^{13} \cdot a^5}$; 4) $\frac{a^3 + b^3}{(a+b)^2}$