Domácí úkol 01 – 1. ročník

1AC

Příklad 1:

Upravte:

$$\left(\sqrt[5]{\left(\frac{c^{\frac{1}{2}}\cdot c^{-\frac{1}{3}}}{c^{-\frac{5}{6}}}\right)}\right)^{-3} =$$

Příklad 2:

Upravte:

$$\frac{\sqrt[6]{x^5}\cdot\sqrt[4]{x^3}\cdot x^{-1}}{x^{-\frac{1}{2}}\cdot\sqrt[12]{x^5}} =$$

Příklad 3:

Upravte:

$$\sqrt{\frac{\sqrt{c\cdot\sqrt[3]{c^{-2}}}}{\sqrt[3]{c^{\frac{2}{3}}}\cdot\sqrt[4]{c^{-5}}}} =$$

Příklad 4:

Upravte:

$$\frac{\left(\sqrt[5]{a^{\frac{4}{3}}}\right)^{\frac{3}{2}}}{\left(\sqrt[5]{a^4}\right)^3}\cdot\frac{\left(\sqrt{a\sqrt[3]{a^2b}}\right)^4}{\left(\sqrt[3]{a\sqrt{b}}\right)^6} =$$

Příklad 5:

Upravte:

$$\frac{\sqrt{2\sqrt{2}}}{\sqrt{3\sqrt{3}}}\cdot\frac{\sqrt[5]{c^{-4}}\cdot\sqrt{c}}{\sqrt[10]{c^{-7}}}\cdot\left(\frac{2}{3}\right)^{-\frac{3}{4}} =$$

Příklad 6:

Upravte:

$$\left(\sqrt[4]{\left(\sqrt[3]{a\sqrt{ab}}\right)^{-2}}\right)^{-1} =$$

Příklad 7:

Upravte:

$$\frac{\sqrt{a}\cdot b^{-\frac{1}{4}}}{\left(\sqrt{ab}\right)^{-\frac{1}{2}}} : \frac{a^{-\frac{1}{4}}}{b^{-1}} =$$

Příklad 8:

Upravte:

$$\left(\frac{x^{\frac{2}{5}}}{y^{\frac{3}{2}}}\right)^{-2}\cdot\frac{\left(y^{-1}\cdot x^{-2}\right)^{-\frac{1}{2}}}{\left(x\cdot y^2\right)^{\frac{1}{10}}} =$$

Příklad 9:

Zjednodušte:

$$\frac{\left(\sqrt[5]{a^{\frac{4}{3}}}\right)^{\frac{3}{2}}}{\left(\sqrt[5]{a^4}\right)^3}\cdot\frac{\left(\sqrt{a\sqrt[3]{a^2b}}\right)^4}{\left(\sqrt[3]{a\sqrt{b}}\right)^6} =$$

Příklad 10:

Upravte:

$$\left(\sqrt{\frac{1}{\sqrt{a}}\sqrt{\frac{1}{\sqrt{a^3}}\sqrt{\frac{1}{\sqrt{a^5}}}}}\right)^{-1} =$$