

Прва група

1. Степеновати: $\left(\left(\frac{5x^5}{2y^{-2}}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{y^{-1}}{5x}\right)^{-3}\right) : 10x^{-2}y^{-3}$
2. Средити израз: $\frac{a^{-2}+b^{-2}}{a^{-1}+b^{-1}} \cdot \left(\frac{a^2+b^2}{ab}\right)^{-1}$
3. Кореновати: $(x\sqrt{x})^3 \cdot \sqrt{x} \sqrt[3]{x} : x^4 \sqrt[6]{x^5}$
4. Средити израз: $\sqrt[6]{\frac{1}{a^2} - \frac{1}{a^3} + \frac{1}{a^4}} : \sqrt{\frac{a^2-a+1}{a^2}}$

Друга група

1. Степеновати: $\left(\left(\frac{2^{-1}}{3^{-1}a^{-3}b^3}\right)^4 : \left(\frac{4a^{-2}}{3b^{-3}}\right)^{-3}\right) \cdot \frac{1}{12a^5b^{-2}}$
2. Средити израз: $\frac{a^{-4}-9b^{-2}}{a^{-2}-3b^{-1}} \cdot \frac{(b+3a^2)^{-1}}{a^{-2}b^{-1}}$
3. Кореновати: $\left(\sqrt[3]{x^2} \sqrt{x} (\sqrt[3]{x^2})^4\right) : \sqrt{x^{-7}}$
4. Средити израз: $\sqrt[4]{\frac{x}{x+2} + \frac{1}{(x+2)^2}} : \sqrt{\frac{2x+4}{x+2}}$