

Korijeni

1. Racionalizirati $\frac{8\sqrt{2}+11}{8\sqrt{2}-11}$.

Rješenje: $\frac{249+176\sqrt{2}}{7}$

2. Izračunati $\left(\sqrt{\sqrt{a+2}+\sqrt{a-2}}+\sqrt{\sqrt{a+2}-\sqrt{a-2}}\right)^2$.

Rješenje: $2(\sqrt{a+2}+2)$

3. Izračunati $5\sqrt[3]{ab^4}+\frac{2b}{a}\sqrt[3]{a^4b}-\frac{3}{ab}\sqrt[3]{a^4b^7}$.

Rješenje: $4b\sqrt[3]{ab}$

4. Izračunati $\sqrt[5]{a^3b\sqrt{ab}}:\sqrt[15]{ab}$.

Rješenje: $\sqrt[30]{a^{19}b^7}$

5. Pojednostavniti $\left[\left(a^{\frac{1}{4}}-b^{\frac{1}{4}}\right)^2+2a^{\frac{1}{4}}b^{\frac{1}{4}}\right]\left(a^{\frac{1}{2}}-b^{\frac{1}{2}}\right)$.

Rješenje: $a-b$