

0501H ZAKLJUČNA NALOGA

1. Izračunaj na dva načina; brez in z računalom. Kaj je značilno za eksponenta?

a. $2^{\sqrt{3}} \cdot 2^{\sqrt{2}} =$

b. $(1,5^{\sqrt{2}})^2 =$

2. Izračunaj:

a. $25^{2x-3} \cdot 5^{(x-2)^2} : 125^{x-1} =$

b. $\frac{a^{2x+3} + 6a^{2x+2} - 7a^{2x+1}}{a^{2x+2} - a^{2x}} =$

c. $32^{\frac{2}{5}} \cdot \sqrt{6\frac{1}{4}} : 0,04^{-\frac{1}{2}} =$

d. $(2 - 3\sqrt{5})\sqrt{12\sqrt{5} + 49} - \frac{8}{\sqrt{2}-2} - 2\sqrt{8} =$

3. Poišči problemsko nalogo, v kateri uporabljaš potence oziroma korene.