

1. kontrolna naloga – potence in koreni

2. letnik, skupina A

1. Izračunaj:

(a) $\sqrt[3]{-x^3} =$

(b) $-3^4 =$

(c) $0,001^{-2} =$

(d) $(-\frac{1}{2})^{-1} + 0,25^{-1} + 0,2^{-3} \cdot 10^{-2} =$

/12

2. Racionaliziraj imenovalce: $\frac{2}{\sqrt{3}}$, $\frac{1}{2-\sqrt{2}}$ in $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{4}}{\sqrt{6}+\sqrt{4}}$!

/8

3. Izpostavi skupni faktor in poenostavi izraz: $5^{n+1} - 2 \cdot 5^n + 4 \cdot 5^{n-1} =!$

/3

4. Poenostavi izraze:

(a) $\sqrt{18} - 3\sqrt{8} + \sqrt{50} =$

(b) $\sqrt[3]{x^2y} \cdot \sqrt{xy^3} =$

(c) $\sqrt{x} \cdot \sqrt[3]{x} =$

(d) $\sqrt[3]{\sqrt{3x^2}} \cdot \sqrt{3x\sqrt[3]{9x}} =$

/15

1. kontrolna naloga – potence in koreni

2. letnik, skupina B

1. Izračunaj:

(a) $\sqrt[4]{-x^4} =$

(b) $(-3)^4 =$

(c) $0,001^2 =$

(d) $0,4^{-2} + \left(-\frac{1}{5}\right)^{-3} : 25 + 0,5^{-2} =$

/12

2. Racionaliziraj imenovalce: $\sqrt{\frac{3}{2}}$, $\frac{1}{\sqrt{3-2}}$ in $\frac{\sqrt{7}+\sqrt{5}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$!

/8

3. Izpostavi skupni faktor in poenostavi izraz: $9^n - 3 \cdot 9^{n-1} + 2 \cdot 9^{n-2} =!$

/3

4. Poenostavi izraze:

(a) $2\sqrt{27} + 3\sqrt{12} - \sqrt{48} =$

(b) $\sqrt[4]{a^3b} \cdot \sqrt{ab} =$

(c) $\sqrt{x} \cdot \sqrt{x^{-1}} =$

(d) $\sqrt[3]{\sqrt{3x^2}} \cdot \sqrt{3x\sqrt[3]{9x}} =$

(e) $\sqrt[12]{(4y^2)^2} \cdot \sqrt[3]{4x\sqrt{8xy}} =$

/15