

Pismeni ispit iz predmeta Matematika 1

1. Koliko racionalnih članova ima u razvoju binoma $(\sqrt[3]{2} + \sqrt[4]{3})^{100}$.
2. Date su tačke $A(3; 2; 1)$, $B(4; 1; -2)$, $C(-5; -4; 8)$ i $D(6; 3; 7)$. Odrediti zapreminu tetraedra $ABCD$ i visinu koja odgovara osnovici BCD .
3. Odrediti tačku koja je simetrična tački $M(1, 9, 1)$ u odnosu na ravan $\alpha : 2x + y + 3z = 0$.
4. Ispitati i grafički predstaviti funkciju $y = \frac{3x}{1 + x^3}$.

Pismeni ispit iz predmeta Matematika 1

1. Koliko racionalnih članova ima u razvoju binoma $(\sqrt[3]{2} + \sqrt[4]{3})^{100}$.
2. Date su tačke $A(3; 2; 1)$, $B(4; 1; -2)$, $C(-5; -4; 8)$ i $D(6; 3; 7)$. Odrediti zapreminu tetraedra $ABCD$ i visinu koja odgovara osnovici BCD .
3. Odrediti tačku koja je simetrična tački $M(1, 9, 1)$ u odnosu na ravan $\alpha : 2x + y + 3z = 0$.
4. Ispitati i grafički predstaviti funkciju $y = \frac{3x}{1 + x^3}$.

Pismeni ispit iz predmeta Matematika 1

1. Koliko racionalnih članova ima u razvoju binoma $(\sqrt[3]{2} + \sqrt[4]{3})^{100}$.
2. Date su tačke $A(3; 2; 1)$, $B(4; 1; -2)$, $C(-5; -4; 8)$ i $D(6; 3; 7)$. Odrediti zapreminu tetraedra $ABCD$ i visinu koja odgovara osnovici BCD .
3. Odrediti tačku koja je simetrična tački $M(1, 9, 1)$ u odnosu na ravan $\alpha : 2x + y + 3z = 0$.
4. Ispitati i grafički predstaviti funkciju $y = \frac{3x}{1 + x^3}$.

Pismeni ispit iz predmeta Matematika 1

1. Koliko racionalnih članova ima u razvoju binoma $(\sqrt[3]{2} + \sqrt[4]{3})^{100}$.
2. Date su tačke $A(3; 2; 1)$, $B(4; 1; -2)$, $C(-5; -4; 8)$ i $D(6; 3; 7)$. Odrediti zapreminu tetraedra $ABCD$ i visinu koja odgovara osnovici BCD .
3. Odrediti tačku koja je simetrična tački $M(1, 9, 1)$ u odnosu na ravan $\alpha : 2x + y + 3z = 0$.
4. Ispitati i grafički predstaviti funkciju $y = \frac{3x}{1 + x^3}$.