

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства

- Доказати да је број $3^{2n+1} + 2^{n+2}$ дељив са 7, за сваки број $n \geq 0$.
- Одредити реалне бројеве a, b, c тако да полином $p(x) = x^4 - x^3 + ax^2 + bx + c$ буде дељив полиномом $q(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$.
- Решити једначину $\frac{x\sqrt[3]{x-1}}{\sqrt[3]{x^2-1}} - \frac{\sqrt[3]{x^2-1}}{\sqrt[3]{x-1}} = 6$ у скупу \mathbf{R} .
- Решити систем једначина $\left| \frac{\bar{z}-1}{2z-6} \right| = \frac{1}{2} \wedge \operatorname{Re}\left(\frac{2\bar{z}+3}{z+1}\right) = 1$ у скупу \mathbf{C} .
- У скупу од 1000 тачака има тачно 10 четворки колинеарних тачака. Колико је највише различитих правих одређено овим скупом тачака?

22. септембар 2011.

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства

- Доказати да је број $3^{2n+1} + 2^{n+2}$ дељив са 7, за сваки број $n \geq 0$.
- Одредити реалне бројеве a, b, c тако да полином $p(x) = x^4 - x^3 + ax^2 + bx + c$ буде дељив полиномом $q(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$.
- Решити једначину $\frac{x\sqrt[3]{x-1}}{\sqrt[3]{x^2-1}} - \frac{\sqrt[3]{x^2-1}}{\sqrt[3]{x-1}} = 6$ у скупу \mathbf{R} .
- Решити систем једначина $\left| \frac{\bar{z}-1}{2z-6} \right| = \frac{1}{2} \wedge \operatorname{Re}\left(\frac{2\bar{z}+3}{z+1}\right) = 1$ у скупу \mathbf{C} .
- У скупу од 1000 тачака има тачно 10 четворки колинеарних тачака. Колико је највише различитих правих одређено овим скупом тачака?

22. септембар 2011.

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства

- Доказати да је број $3^{2n+1} + 2^{n+2}$ дељив са 7, за сваки број $n \geq 0$.
- Одредити реалне бројеве a, b, c тако да полином $p(x) = x^4 - x^3 + ax^2 + bx + c$ буде дељив полиномом $q(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$.
- Решити једначину $\frac{x\sqrt[3]{x-1}}{\sqrt[3]{x^2-1}} - \frac{\sqrt[3]{x^2-1}}{\sqrt[3]{x-1}} = 6$ у скупу \mathbf{R} .
- Решити систем једначина $\left| \frac{\bar{z}-1}{2z-6} \right| = \frac{1}{2} \wedge \operatorname{Re}\left(\frac{2\bar{z}+3}{z+1}\right) = 1$ у скупу \mathbf{C} .
- У скупу од 1000 тачака има тачно 10 четворки колинеарних тачака. Колико је највише различитих правих одређено овим скупом тачака?

22. септембар 2011.

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства

- Доказати да је број $3^{2n+1} + 2^{n+2}$ дељив са 7, за сваки број $n \geq 0$.
- Одредити реалне бројеве a, b, c тако да полином $p(x) = x^4 - x^3 + ax^2 + bx + c$ буде дељив полиномом $q(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$.
- Решити једначину $\frac{x\sqrt[3]{x-1}}{\sqrt[3]{x^2-1}} - \frac{\sqrt[3]{x^2-1}}{\sqrt[3]{x-1}} = 6$ у скупу \mathbf{R} .
- Решити систем једначина $\left| \frac{\bar{z}-1}{2z-6} \right| = \frac{1}{2} \wedge \operatorname{Re}\left(\frac{2\bar{z}+3}{z+1}\right) = 1$ у скупу \mathbf{C} .
- У скупу од 1000 тачака има тачно 10 четворки колинеарних тачака. Колико је највише различитих правих одређено овим скупом тачака?

22. септембар 2011.

Методика наставе математике 1 и Методика наставе математике и рачунарства

- Доказати да је број $3^{2n+1} + 2^{n+2}$ дељив са 7, за сваки број $n \geq 0$.
- Одредити реалне бројеве a, b, c тако да полином $p(x) = x^4 - x^3 + ax^2 + bx + c$ буде дељив полиномом $q(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + 6$.
- Решити једначину $\frac{x\sqrt[3]{x-1}}{\sqrt[3]{x^2-1}} - \frac{\sqrt[3]{x^2-1}}{\sqrt[3]{x-1}} = 6$ у скупу \mathbf{R} .
- Решити систем једначина $\left| \frac{\bar{z}-1}{2z-6} \right| = \frac{1}{2} \wedge \operatorname{Re}\left(\frac{2\bar{z}+3}{z+1}\right) = 1$ у скупу \mathbf{C} .
- У скупу од 1000 тачака има тачно 10 четворки колинеарних тачака. Колико је највише различитих правих одређено овим скупом тачака?