

4. test Matematika 3 3D skupina A

1. Dan je polinom $p(x) = 2x^4 + 3x^3 - 10x^2 - 5x - 6$
 - 7T $\left\{ \begin{array}{l} 3 \\ 1 \\ 3 \end{array} \right.$ a) Dokaži, da sta $x=2$ in $x=-3$ ničli tega polinoma.
b) Poišči vse realne ničle
c) Poišči vse ničle.
2. Določi polinom 4. stopnje, če sta $x=1$ in $x = \frac{-1+i\sqrt{7}}{2}$ ničli polinoma in je $p(2) = 80$ ter $p(-1) = -16$.
8T
3. Razcepi polinom $p(x) = x^5 + 3x^4 - 5x^3 - 15x^2 + 4x + 12$
6T
4. Določi
 - 9T $\left\{ \begin{array}{l} 3 \\ 6 \end{array} \right.$ a) realno število a , da je $p(x) = x^4 + ax^3 + 3x^2 + 26x - 24$ deljiv s $(x-1)$.
b) Za $a = -6$ poišči vse ničle.

4. test Matematika 3 3D skupina B

1. Določi
 - 9T $\left\{ \begin{array}{l} 3 \\ 6 \end{array} \right.$ a) realno število a , da je $p(x) = x^4 + ax^3 + 3x^2 + 26x - 24$ deljiv s $(x-3)$.
b) Za $a = -6$ poišči vse ničle.
2. Določi polinom 4. stopnje, če sta $x=3$ in $x = \frac{-1-i\sqrt{7}}{2}$ ničli polinoma in je $p(2) = 80$ ter $p(-1) = -16$.
8T
3. Razcepi polinom $p(x) = x^5 + 3x^4 - 5x^3 - 15x^2 + 4x + 12$
6T
4. Dan je polinom $p(x) = 2x^4 + 3x^3 - 10x^2 - 5x - 6$
 - 7T $\left\{ \begin{array}{l} 3 \\ 1 \\ 3 \end{array} \right.$ a) Dokaži, da sta $x=2$ in $x=-3$ ničli tega polinoma.
b) Poišči vse realne ničle
c) Poišči vse ničle.