

IME IN PRIIMEK:	KONTROLNA NALOGA – POLINOMI (2. rok)	OCENA:	
		Število točk: /18,0T	%

- S katerim polinomom je treba deliti polinom $p(x) = x^4 - 2x^2 + 1$, da dobimo pri tem kvocient $x^2 - x + 1$ in ostanek $-3x + 3$? [4,0T]
- Naj bo $p(x) = 3x^3 + 7x^2 + 8x + 2$. [4,0T]
 - Poišči vse ničle polinoma p .
 - Nariši graf polinoma p .
- Grafično in računsko poišči vsa presečišča premic $y = x - 4$ in krivulje $y = x - x^4$. [4,0T]
- Naj bo $f(x) = \frac{x^2+x}{x^3+3x^2-4}$ [4,0T]

Nariši graf funkcije f .
Reši neenačbo: $f(x) \geq 0$.
- Med funkcijami $f(x) = \frac{ax+b}{cx+d}$ poišči tisto, ki gre skozi točke: $A(-1, 4)$, $B(0, 5)$ in $C(2, 1)$. Naposled še nariši graf te funkcije. [4,0T]
- Na paraboli z enačbi $y = x^2 - 2x$ poišči vse točke v prvem kvadrantu koordinatne ravnine, ki so od koordinatnega izhodišča oddaljene $3\sqrt{2}$. [6,0T]