

? IME IN PRIIMEK: _____

TEST: **2.0**

Naloga 1:

3 + 3 + 4

Naj bo $p(x) = 2x^3 + ax + b$.

a) Naj bo $a = 3$. Določi b , da bo $p(-1) = 2$.

b) Določi a in b , da bo polinom enak produktu polinomov $(2x + 3)$ in $(x - 1)$.

c) Določi a in b , da bo polinom deljiv z $x - 2$ in imel ostanek b pri deljenju z $x + 1$.

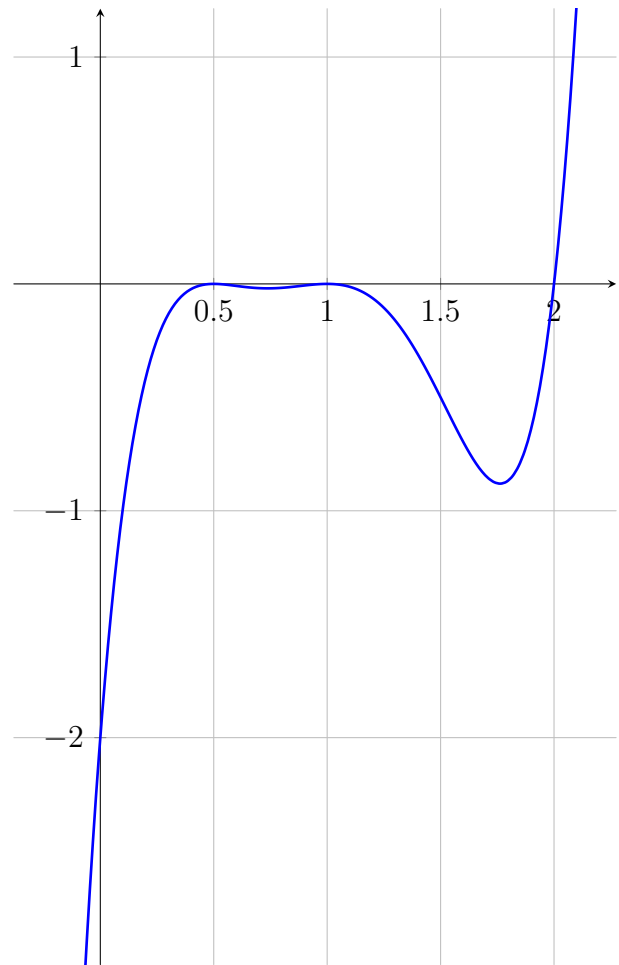
Naloga 2:

3 + 5 + 2

Podan je polinom $p(x) = 2x^4 + x^3 - 6x^2 + x + 2$.

- a) Deli polinom z $x^2 + x - 2$ in deljenje zapiši v obliki izreka o deljenju polinomov.
- b) Določi vse ničle in nariši graf polinoma.
- c) S Hornerjevim algoritmom izračunaj $p\left(-\frac{3}{2}\right)$.

- a) Določi funkcijski predpis polinoma p na sliki, če veš, da je pete stopnje.
- b) Reši neenačbo $p(x) > 0$.
- c) Polinom premaknemo za 1 enoto v levo. Kakšen predpis ima tedaj?



Naloga 4:

4 + 2 + 3

- a) Izračunaj presečišča med polinomom $p(x) = 3x^3 - 2x - 1$ in premico $y = x - 1$.
- b) Za katere vrednosti x leži v koordinatnem sistemu graf polinoma nad premico?
- c) Za kateri a je ena od rešitev enačbe $p(x) = 2x^3 + ax^2 + x + 3$ enaka $x = 1$?

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	št. osvojenih točk		OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]			

