



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

3 + 3 \rightsquigarrow | | | | |

Reši enačbo:

a) $(x + 1)^2 + 1 = -x$

b) $5x^2 - 4x = 1$

Naloga 2:

4 \rightsquigarrow | | | | |

Reši neenačbo $x^2 + 5x - 6 \geq 0$ in rešitev prikaži na številski premici.

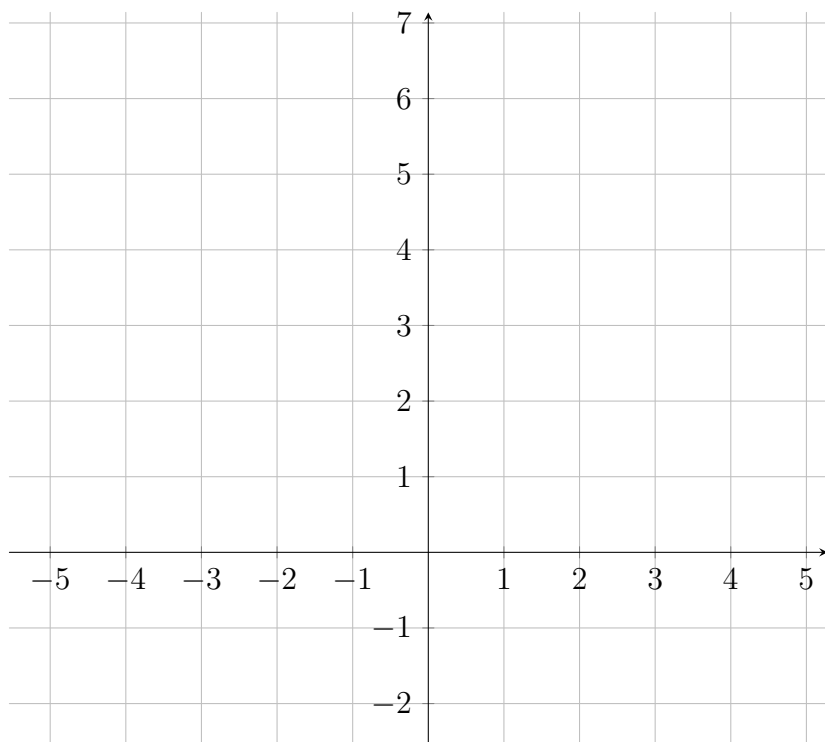
Naloga 3:

$$(2 + 1) + (2 + 1 + 1) + (2) + (1)$$

~| | | |

Podana je funkcija $f(x) = -x^2 - 3x + 4$.

- Izračunaj teme funkcije in jo zapiši v temenski obliki.
- Izračunaj ničli funkcije, začetno vrednost ter $f(\frac{1}{2})$.
- Nariši graf funkcije.
- Kakšen bi imela predpis funkcija, če bi se graf prezrcalil preko x osi?



Naloga 4:

(4 + 2) ~| | | |

Izračunaj razdaljo med presečiščema premice $y = x - 1$ in parabole $f(x) = x^2 + 3x - 4$.

Naloga 5:

(4) ~| | | |

Če številu odštejemo 1 in ga nato kvadriramo, dobimo za 1 večje število od njegovega sedemkratnika. Za katero število to velja?

Naloga 6:

3



Zapiši kvadratno enačbo, če je vsota njunih rešitev -3 , produkt rešitev pa 2 .

Naloga 7:

3



Koliko je $x_1 + x_2$, x_1x_2 in $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$, če sta x_1 in x_2 rešitvi enačbe $x^2 + 6x = -4$?

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 36

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

