



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

2 + 4 + 4

↔ | | | |

Podane so točke $A(-2, 6)$, $B(2, 2)$, $C(-4, -6)$.

- Izračunaj razdaljo med točkama B in C .
- Naj bo S razpolovišče stranice AB . Določi S in zapiši enačbo premice skozi S in C .
- Izračunaj ploščino in orientacijo trikotnika ABC .

Naloga 2:

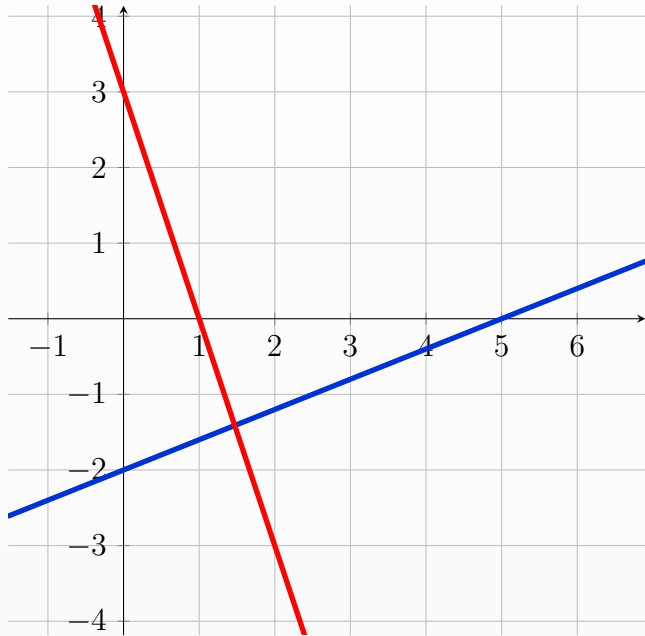
4 + 4

↔ | | | |

a) Zapiši enačbo vzporedne premice premici p z enačbo $4x + 2y - 3 = 0$, če vzporednica poteka skozi $T(1, -3)$.

b) Kje ima premica p ničlo, kje seka ordinatno os?

- a) Zapiši enačbo padajoče premice v segmentni in enačbo naraščajoče premice v eksplicitni obliki.
- b) Ali ležita točki $A(10, 2)$ in $B(-12, 7)$ na kateri izmed premic? Pokaži z računom.
- c) Določi $C(x, -6)$, da bo ležala na padajoči premici.



Naloga 4:

4 + 2 + 3



Premica p z enačbo $\frac{x}{-4} + \frac{y}{3} = 1$ seka koordinatni osi v točkah $M(x, 0)$ in $N(0, y)$.

- Določi M in N ter izračunaj obseg trikotnika MNO , če je O koordinatno izhodišče.
- Kolikšna je ploščina trikotnika MNO ?
- Določi a , da bo premica $ax + 4y - 8 = 0$ imela ničlo v isti točki kot dana premica p .

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]		

