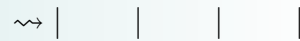




| IME IN PRIIMEK: _____

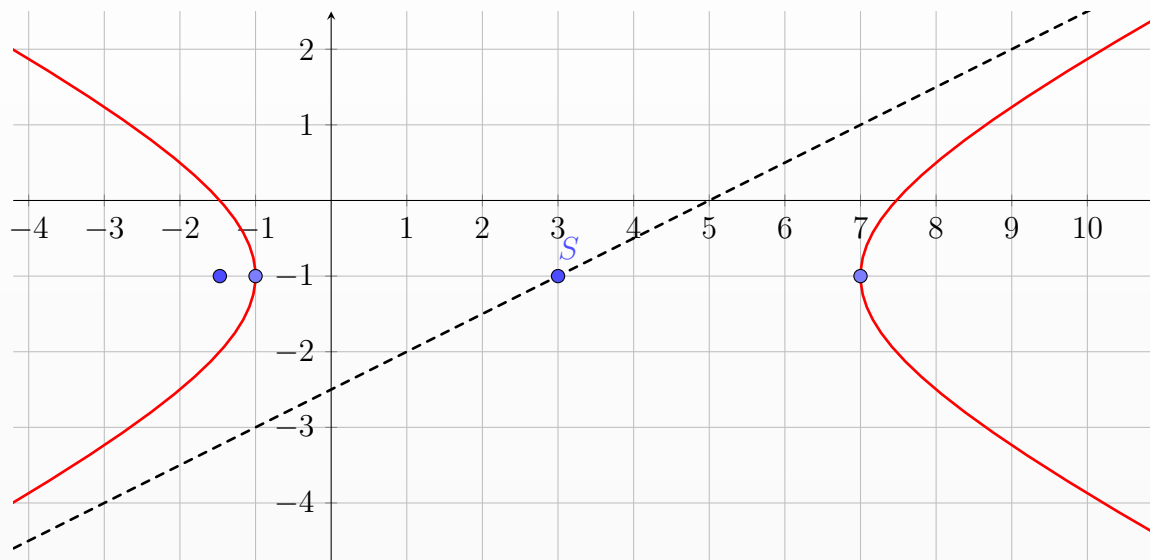
Naloga 1: $(3 + 3) + (2 + 2) \rightsquigarrow | \quad | \quad | \quad |$

- a) Zapiši enačbo krožnice, ki ima središče v točki $S(3, 2)$ in poteka skozi razpolovišče daljice AB s krajiščema $A(4, 1)$ in $B(-6, 9)$.
- b) Zapiši enačbo elipse z istim središčem, ki se dotika obeh koordinatnih osi. Izračunaj njeno numerično ekscentričnost.

Naloga 2: $(3 + 3) + (3 + 1) + (4)$ 

Na sliki je hiperbola v premaknjeni legi z eno od njenih asimptot.

- Odčitaj temeni in središče ter izračunaj gorišči, če je imaginarna polos hiperbole enaka 2.
- Zapiši enačbi obeh asimptot in drugo asimptoto doriši.
- Izračunaj presečišči s premico $x + 6y - 1 = 0$



Naloga 3:

(5) + (4)

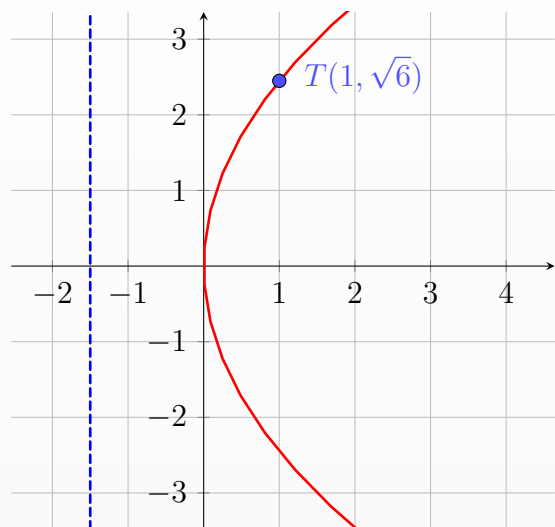
↔ | | | |

- a) Določi središče, temena in gorišči elipse z enačbo $9x^2 + 4y^2 + 36x - 8y + 4 = 0$.
- b) V katerih točkah seka elipsa abscisno os?

Naloga 4: $(1 + 1 + 1 + 1) + (3)$

~| | | |

- a) Določi enačbo premice vodnice, koordinati gorišča ter enačbo parabole, na kateri leži točka T (slika).
- b) Določi presečišče parabole s krožnico $x^2 + y^2 = 72$.



Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 40

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

