

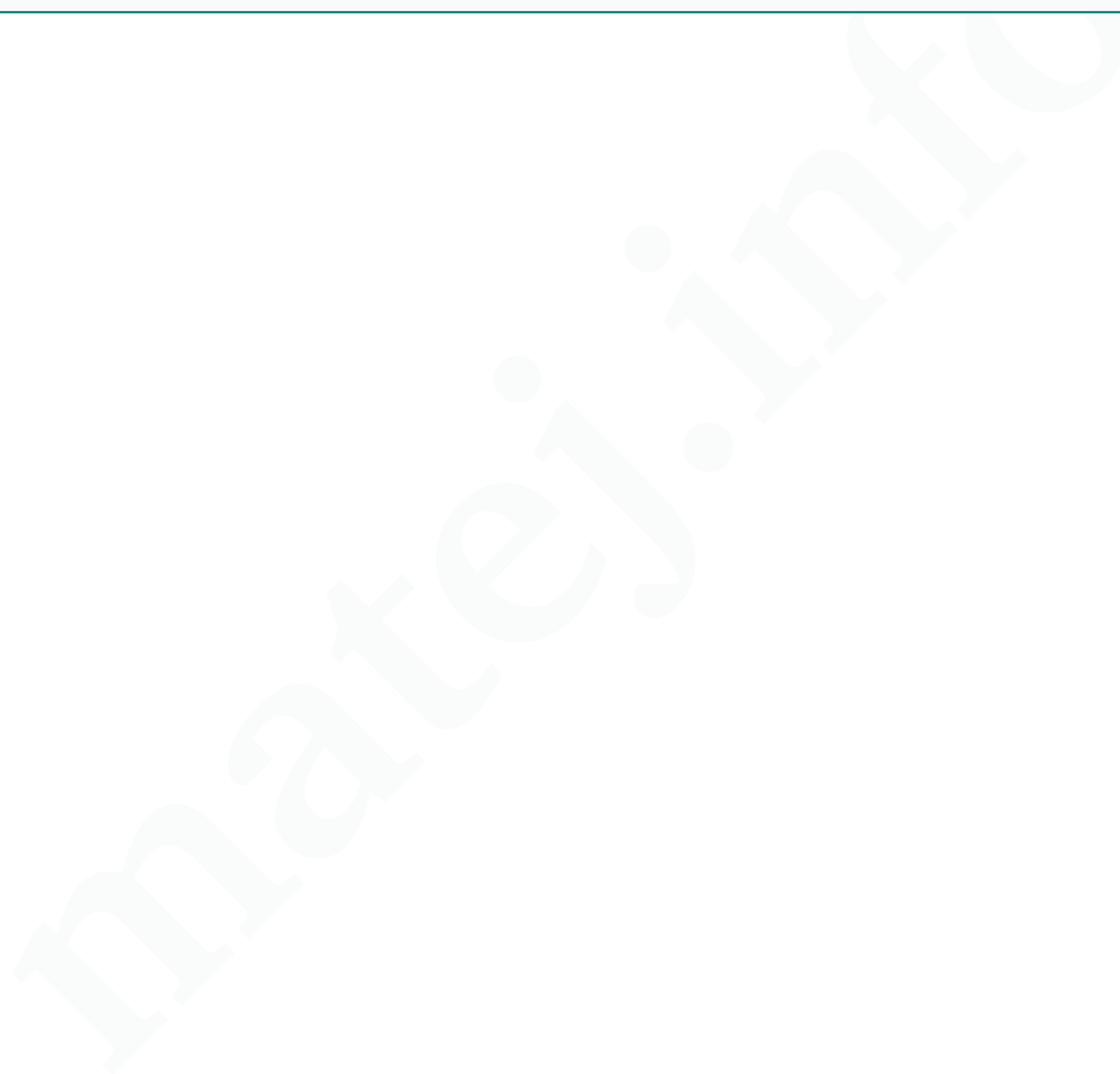


| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

$(4) + (4) + (1) \rightsquigarrow | | | |$

- a) Zapiši enačbo elipse , ki ima temeni v $T_1(-2, -1)$ in $T_2(-2, 9)$, razdalja med goriščema F_1 in F_2 je 8.
- b) Izračunaj presečišči krivulje z ordinatno osjo.
- c) Naj bo T na elipsi. Dopolni : $d(T, F_1) + d(T, F_2) =$ _____



Naloga 2: $(1 + 1 + 3) + (5) \rightsquigarrow | \quad | \quad | \quad |$

- a) Zapiši enačbo krožnice s središčem v temenu parabole $y^2 = 8x$, ki se dotika vodnice parabole.
- b) Izračunaj razdaljo med presečiščema parabole s premico $y = 2x$.

Naloga 3: $(7) + (2) + (3)$

↔ | | | |

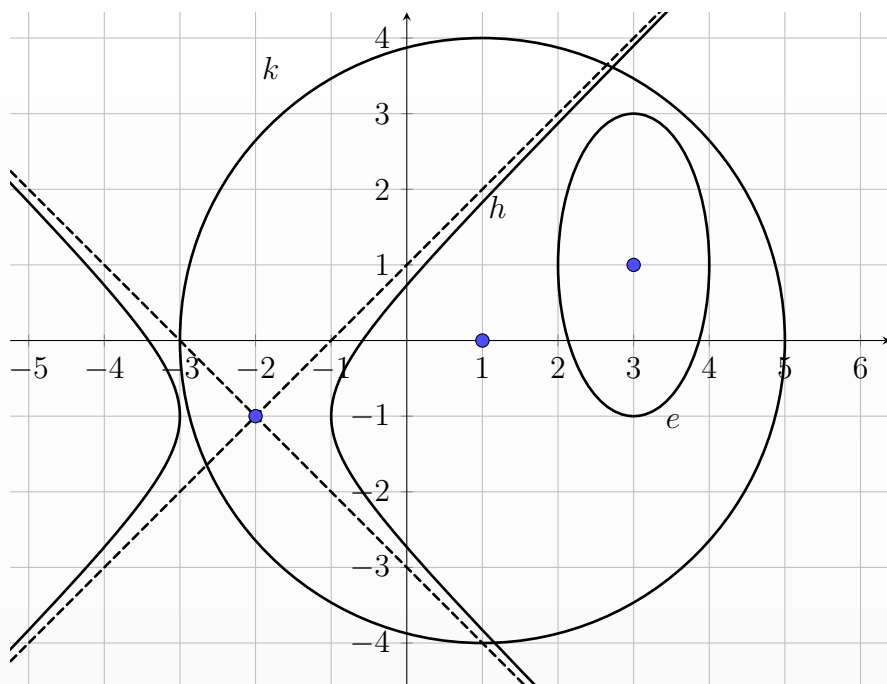
- a) Določi temena, gorišči in asimptoti hiperbole $x^2 - 4y^2 - 6x + 16y - 11 = 0$.
- b) Ali točka $T\left(-7, -6\frac{4}{5}\right)$ leži na hiperboli?
- c) Ugotovi medsebojno lego premice $y = -2x + 5$ in hiperbole.

Naloga 4:

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



Zapiši enačbo krivulj e , k in h na sliki in izračunaj njihovo numerično ekscentričnost:



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]		

