

Zadatak br. 5 - Elipsa, jednačba

ZADACI:

- Odrdi poluosi a i b , fokuse F_1, F_2 i nacrtaj elipsu kojoj je jednačba
 - $16x^2 + 25y^2 = 400$;
 - $3x^2 + 4y^2 = 12$;
- Odrdi poluosi a i b , fokuse F_1, F_2 , linearni ekscentricitet e , numerički ekscentricitet ε i poluparametar p elipse kojoj je jednačba
 - $3x^2 + 4y^2 = 48$;
 - $8x^2 + 9y^2 = 288$;
- Odrediti osnu jednačbu elipse ako je dato:
 - tjemena $T_1(-5, 0)$ i $T_2(0, 3)$,
 - tjemena $T_1(-5, 0)$ i $T_2(0, 3)$
 - velika poluos $a = 2$, i linearni ekscentricitet $e = \sqrt{2}$,
 - fokus $F_2(4, 0)$ i mala poluos $b = 2\sqrt{3}$,
 - fokus $F(0, 4)$ i mala poluos $a = 9\sqrt{3}$,
 - velika os $2a = 16$ i poluparametar $p = 3$,
 - mala poluos $b = 3$ i num.eksc. $\varepsilon = \frac{4}{5}$,
 - fokus $F_1(-1, 0)$ i parametar $2p = 3$,
 - velika poluos $a = 8$ i num.eks. $\varepsilon = \frac{1}{2}$
 - kojoj je parametar $2p = \frac{9}{4}$, a mala os $2b = 3$,
 - kojoj je $p = \varepsilon = \frac{\sqrt{3}}{2}$,
 - $a - b = 2, e = 4$
- Odredi osnu jednačbu elipse kojoj pripadaju točke
 - $A(-2, 2), B(4, -1)$
 - $A(4, 3), B\left(-7, \frac{3\sqrt{3}}{4}\right)$