KROŽNICA

x2 + y2 = r2 velja za vse točke na krožnici; S(0,0)

enačba krožnice v splošni legi (premik): (x - p)2 + (y - q)2 = r2

Ax2 + Ay2 + Bx + Cy + D = 0 - ni člena z xy

 - koeficienta pri x2 in y2 sta enaka

pogoj za krožnico: B2 + C2 - AD > 0

ELIPSA

 neurejena enačba elipse

 elipsa v središčni legi

 ponavadi spremenimo v to obliko

* elipsa je množica vseh takih točk v ravnini, za katere je vsota razdalj od dveh stalnih točk - gorišč - vedno konstantna

T(x,y)

e

F1

F2

b

a

 

 e - linearna ekscentričnost

premik elipse:  

HIPERBOLA

 enačba hiperbole



* hiperbola je množica vseh točk v ravnini, za katere je razlika razdalj od dveh stalnih točk - gorišč - konstantna

 

PARABOLA



* parabola je množica vseh takih točk v ravnini, za katere je razdalja od stalne premice - vodnice - in stalne točke - gorišča - konstantna

premik parabole:  

SISTEMI KVADRATNIH ENAČB

