Kruznica I

Kružnica je množina všetkých bodov v rovine, ktorých vzdialenosť od pevného bodu je konštantná.

Kužeľosečky vznikajú ako rez kužeľovej plochy rovinami, ktoré neprechádzajú vrcholom.

Kužeľová plocha - plášť "dvojnásobného kužeľa", predĺžený na oboch stranách od vrcholu do nekonečna.

STREDOVÝ TVAR ROVNICE KRUŽNICE

V analytickej geometrii vyjadrujeme geometrické objekty algebricky (čísla, rovnice, sústavy rovníc, ...).

X[x;y] $k(S;r): x^2+y^2=r^2$

 $C_{vicenid}$ $118/4 \quad S[-3,5] \quad (-7+3)^{2}+(8-5)^{2}=r^{2} \qquad (x+3)^{2}+(y-5)^{2}=25$ $A[-7,8] \quad \sqrt{16+9}=r$ $\frac{5}{r^{2}}=25$

121/1
2) S[7:3] $(x-7)^{2}+(x+3)^{2}=36$ r=66) A[2:5] AS=(-2;-4) $(x-1)^{2}+(x-1)^{2}=20$ B[4:-3] $AS=-\sqrt{4+16}$ S=[7:1] $r=\sqrt{20}$ C)S[5:-5] $(6-5)^{2}+(-1+5)^{2}=0$ $(x-5)^{2}+(y+5)^{2}=17$ M[6:-1] $(x-5)^{2}+(y+5)^{2}=17$

121/3

A[-3i] K: $(x+1)^2 + (y-2)^2 = 25$ A = 4+4 < 25B = 1+9 < 25C = $25+0=25 \Rightarrow \text{Lezi}$ No k+uznici

D[2i7]

D = $9+25 \times 25$ E[-2i3]

E = 1+1 < 25