

Cvičenie č. 6

3. 11. 2015

1. Nájdite všetky osi

(a) kružnice $x^2 + y^2 - 1 = 0$,

(b) imaginárnej kružnice $x^2 + y^2 + 1 = 0$,

(c) dvojice rovnobežných priamok $x^2 - 1 = 0$,

(d) dvojice imaginárnych rovnobežných priamok $x^2 + 1 = 0$.

2. Je každá os súmernosti kužeľosečky jej osou?

3. Nájdite vrcholy kužeľosečky $3x^2 + 10xy + 3y^2 - 2x - 14y - 13 = 0$.