

19. tétel

A kör és a parabola a koordinátasíkon. Kör és egyenes, parabola és egyenes kölcsönös helyzete. Másodfokú egyenlőtlenségek grafikus megoldása.

Feladatok:

1. A változó milyen értékeire teljesül az alábbi egyenlőtlenség?

$$2 - \frac{r-3}{r-2} > \frac{r-2}{r-1}$$

(NT-I. 1465. c. feladat)

vagy

2. Egy repülésirányító radar 100 km sugarú körben pásztázza a légtérrel. Egy utasszállító repülőgép a radar képernyőjén megjelenő koordináta-rendszerben az $y = 7x - 50$ egyenletű egyenes mentén halad. Milyen hosszú utat tesz meg a repülőgép a radar által felügyelt légtérben, ha a koordináta-rendszer egysége a valóságban 10 km-nek felel meg?

(MS-11. 3725. feladat)