Izoklinák

a) Adjuk meg az $y' = x^2 + y^2 - 8$ differeciálegyenlet $K = 0$ izoklináját!

b) Adjuk meg az $y' = \sqrt{x^2 + y^2} - 3$ differenciálegyenlet $K = 0$ izoklináját!

Megnézem a kapcsolódó epizódot

---

a) Adjuk meg az $y' = \sqrt{x^2 + y^2} - 4$ differeciálegyenlet $K = 0$ izoklináját és nézzük meg, hogy a $(4, 0)$ pontjában, van-e a megoldásfüggvénynek szélsőértéke.

b) Adjuk meg az $y' = x^2 + y^2 - 8$ differeciálegyenlet $K = 0$ izoklináját és vizsgáljuk meg a $(2, -2)$ pontjának lokális tulajdonságait.

c) Adott a következő differenciálegyenlet

$$y' = xy^3 - y^2 + 2$$

Van-e lokális szélsőértéke a megoldásgörbéjének az $(1, -1)$ pontban?

Megnézem a kapcsolódó epizódot
