

## Izoklinák

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

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

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

---

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

b) Adjuk meg az  $y' = x^2 + y^2 - 8$  differenciálegyenlet  $K = 0$  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](#)

---