



Egyenes és kör közös pontja, a kör érintője

VAN-E KÖZÖS PONTJUK?

Javasolt feldolgozási idő: 20 perc

A megoldásaid követéséhez, ellenőrzéséhez használd a **GeoGebra** programot !
Letölthető a www.geogebra.org honlapról. *Ha nem akarod a gépedre telepíteni a GeoGebra programot, akkor látogass el a <http://www.geogebra.org/cms/hu/download/> oldalra, és használd az online változatot!*

Kísérletezz bátran!

1. feladat

Add meg az $(x + 3)^2 + (y + 2)^2 = 29$ egyenletű körnek azokat a pontjait, amelyeknek az első koordinátája -5 . Írd fel a kapott két pontban a körhöz húzható két érintő egyenletét!

Megoldás:



2. feladat

Igazold, hogy az $x^2 + y^2 - 4x - 8y + 10 = 0$ egyenletű görbe azonos az $(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 10$ egyenletű körrel, és mutasd meg, hogy ezt a kört a $3x - y = -8$ egyenletű egyenes a $P(-1; 5)$ pontban érinti!

Bizonyítás: