

5. Seminar - TEMA

Seminar 4. 11.

1. Dani sta krivulji z enačbama:

$$xy^3 + y - 1 = 0, \quad (x - 1)^2 + y^2 = 2.$$

- Določi tangento in normalo na prvo krivuljo v točki $(-2, 1)$, ter tangento in normalo na drugo krivuljo v točki $(2, -1)$. Poskusi ugotoviti, pod kakšnimi koti dobljene premice sekajo x -os?
- Pod kakšnim kotom se krivulji sekata v točki $(0, 1)$?

2. Dana je elipsa z enačbo $x^2 - xy + y^2 = 3$. Poišči (ekstremne) točke na elipsi, v katerih so tangente oblike $y = a$.