

Úlohy 7

1. Nájdite dotyčnice ku krivke v E_2 danej rovnicou

$$x^3 + y^3 - 3xy = 0,$$

ktoré sú rovnobežné s priamkou $x = 0$.

Návod : Transformujem úlohu do homogénnych súradníc (riešenie hľadám v rozšírenej euklidovskej rovine). Zadanie teda znie:

Nájdite dotyčnice ku krivke v P_2 danej rovnicou

$$x_1^3 + x_2^3 - 3x_0x_1x_2 = 0,$$

ktoré prechádzajú bodom $(0, 0, 1)$.