

Úlohy 2

1. Napíšte rovnice dotyčníc ku kuželosečce $C : x^2 + 2xy - y^2 + 6x = 0$ v jej priesečníkoch s osou x .
2. Začiatkom súradnicovej sústavy veďte dotyčnice ku kuželosečce $C : x^2 - 4xy - y^2 + 4x + 1 = 0$.
3. Nech je rovnicou $ax^2 + 2bxy + cy^2 + 2dx + 2ey + f = 0$ daná regulárna kuželosečka. Akou podmienkou na koeficienty v tejto rovnici je charakterizovaný fakt, že daná kuželosečka sa dotýka osi x v začiatku súradnicovej sústavy.