

## Úlohy 4

1. Určte osi, vrcholy a dotyčnice vo vrcholoch kuželosečky

$$x^2 - 2xy + y^2 + 2x - 6y = 0.$$

2. Je daná kuželosečka rovnicou

$$x^2 + 2bxy + y^2 + 2x + 2y + 2 = 0$$

Popíšte danú kuželosečku v závislosti od parametra  $b$ .