

## KUŽELOSEČKY

### VÝSLEDKY

- (1) Hledaná rovnice je  $k: x^2 + y^2 + 16x + 20y - 57 = 0$ , průsečíky s osou  $x$  mají souřadnice  $[-19; 0]$ ,  $[3; 0]$ .
- (2) Hledaná rovnice je  $k: (x - 2)^2 + y^2 = 25$ .
- (3) Hledaná rovnice je  $p: -11x + 7y + 69 = 0$ .
- (4) Úloha má dvě řešení:  $P_1: y^2 = -16x$ ,  $P_2: y^2 = 16x$ .
- (5) Rovnice asymptot jsou  $a_1: x - 2y + 11 = 0$ ,  $a_2: x + 2y - 5 = 0$ , obsah trojúhelníku má velikost  $50$  ( $j^2$ ), obvod je  $10(1 + \sqrt{5})$  ( $j$ ).
- (6) Úloha má dvě řešení:  $t_1: y = x + 6$ ,  $t_2: y = x - 4$ .
- (7) Hledaná rovnice je  $P: 3x^2 - y + 2 = 0$ , hledaný bod má souřadnice  $[1; 5]$ .
- (8) Hledaná rovnice je  $t: y = -x - 4$ .
- (9) Úloha má dvě řešení:  $t_1: 4x - 3y - 13 = 0$ ,  $t_2: x + 2 = 0$ .
- (10) Úloha má dvě řešení:  $t_1: x + y - 2\sqrt{2} = 0$ ,  $t_2: x + y + 2\sqrt{2} = 0$ .