

Opakování – elipsa řešení

obecná rce	středová rce	pol.	střed	a	b	e	ohniska	hl. vrcholy	vedl.vrcholy
$4x^2 + 25y^2 - 16x - 350y + 1141 = 0$	$\frac{(x-2)^2}{25} + \frac{(y-7)^2}{4} = 1$	I.	[2;7]	5	2	$\sqrt{21}$	$[2 \pm \sqrt{21}; 7]$	$[-3; 7] [7; 7]$	$[2; 5] [2; 9]$
$16x^2 + 9y^2 + 160x - 54y + 337 = 0$	$\frac{(x+5)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{16} = 1$	II.	[-5;3]	4	3	$\sqrt{7}$	$[-5; 3 \pm \sqrt{7}]$	$[-5; 7] [-5; -1]$	$[-8; 3]$ $[-2; 3]$
$2x^2 + 5y^2 - 4x + 30y + 37 = 0$	$\frac{(x-1)^2}{5} + \frac{(y+3)^2}{2} = 1$	I.	[1;-3]	$\sqrt{5}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$[1 \pm \sqrt{3}; -3]$	$[1 \pm \sqrt{5}; -3]$	$[1; -3 \pm \sqrt{2}]$
$4x^2 + 3y^2 - 40x + 24y + 136 = 0$	$\frac{(x-5)^2}{3} + \frac{(y+4)^2}{4} = 1$	II.	[5;-4]	2	$\sqrt{3}$	1	$[5; -3]$ $[5; -5]$	$[5; -2] [5; -6]$	$[5 \pm \sqrt{3}; -4]$

Doplňte tabulku.

[zpět](#)