

3) Určete společné body elipsy $x^2 + 4y^2 = 16$ a přímky $3x - y + 2 = 0$.

$$x^2 + 4y^2 = 16$$

$$\underline{3x - y + 2 = 0}$$

$$y = 3x + 2$$

$$x^2 + 4(3x + 2)^2 = 16$$

$$37x^2 + 48x = 0$$

$$x(37x + 48) = 0$$

$$x_1 = 0, y_1 = 2$$

$$x_2 = -\frac{48}{37}, y_2 = -\frac{70}{37}$$

$$P_1 = [0, 2], \quad P_2 = \left[-\frac{48}{37}, -\frac{70}{37} \right]$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)