

Zadatak 22. U kojem omjeru sjecište simetrale II. i IV. kvadranta i pravca AB , $A(-1, 3)$, $B(5, 0)$, dijeli dužinu \overline{AB} ?

Rješenje. $A(-1, 3)$, $B(5, 0)$

simetrala I. i III. kvadranta je $y = -x$

$$x = \frac{x_A + \lambda x_B}{1 + \lambda}$$

$$y = \frac{y_A + \lambda y_B}{1 + \lambda}$$

$$-x = y$$

$$-\frac{-1 + \lambda \cdot 5}{1 + \lambda} = \frac{3 + \lambda \cdot 0}{1 + \lambda} / \cdot (1 + \lambda)$$

$$1 - 5\lambda = 3$$

$$-5\lambda = 2$$

$$\lambda = -\frac{2}{5}$$