

Zadatak 21. U kojem omjeru sjecište simetrale I. i III. kvadranta s dužinom \overline{AB} , $A(-1, 3)$, $B(5, 0)$, dijeli tu dužinu?

Rješenje. $A(-1, 3)$, $B(5, 0)$

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

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

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

$$x = y$$

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

$$-1 + 5\lambda = 3$$

$$5\lambda = 4$$

$$\lambda = \frac{4}{5}$$