

Zadatak 5. Za koju je vrijednost realnog parametra a odsječak pravca $2x + ay - 5 = 0$ na osi apscisa dvostruko dulji od odsječka pravca na osi y ?

Rješenje.

$$|m| = |2n|$$

$$2x + ay - 5 = 0$$

$$2x + ay = 5 \quad / : 5$$

$$\frac{x}{\frac{5}{2}} + \frac{y}{\frac{5}{a}} = 1 \implies m = \frac{5}{2}, \quad n = \frac{5}{a}$$

$$|m| = |2n|$$

$$\left| \frac{5}{2} \right| = 2 \cdot \left| \frac{5}{a} \right|$$

$$\frac{5}{2} = 10 \left| \frac{1}{a} \right|$$

$$|a| = 4$$

$$a = \pm 4$$