

Zadatak 4. Odredi parametar a tako da duljine odsječaka pravca $ax + 3y - 1 = 0$ na koordinatnim osima budu jednake.

Rješenje. Ako su duljine odsječaka jednake, onda je koeficijent pravca jednak 1 ili -1 . Dakle, $a = 3$ ili $a = -3$.

$$ax + 3y - 1 = 0$$

$$ax + 3y = 1$$

$$\frac{x}{\frac{1}{a}} + \frac{y}{\frac{1}{3}} = 1 \implies m = \frac{1}{a}, \quad n = \frac{1}{3}$$

$$|m| = |n|$$

$$\left| \frac{1}{a} \right| = \left| \frac{1}{3} \right|$$

$$|a| = 3$$

$$a = \pm 3$$