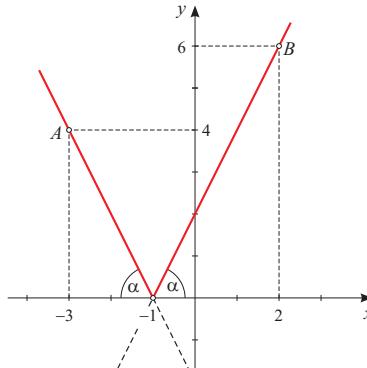


**Zadatak 30.**

Točkom  $A(-3, 4)$  prolazi zraka svjetlosti te nakon refleksije na osi  $Ox$  prođe točkom  $B(2, 6)$ . Odredi točku na osi  $Ox$  u kojoj se zraka odbila.

**Rješenje.** $A(-3, 4), B(2, 6)$ .

Možemo pisati  $y = |kx + l|$  da vrijedi:

$$A \dots 4 = |-3k + l|$$

$$\underline{B \dots 6 = |2k + l|}$$

Dobijemo dva sustava:

$$\begin{aligned} \begin{cases} -3k + l = -4 \\ 2k + l = 6 \end{cases} & - \quad \begin{cases} -3k + l = -4 \\ 2k + l = -6 \end{cases} - \\ -5k & = -10 \\ -5k & = 10 \end{aligned}$$

$$k = 2$$

$$2 \cdot 2 + l = 6$$

$$l = 2$$

$$y = |2x + 2|$$

$$k = -2$$

$$2 \cdot (-2) + l = -6$$

$$l = -2$$

$$y = |-2x - 2|$$

$$y = |2x + 2|$$

Dobili smo isto rješenje. Nultočka je:

$$y = |2x + 2|$$

$$0 = 2x + 2$$

$$x = -1 \implies T(-1, 0)$$