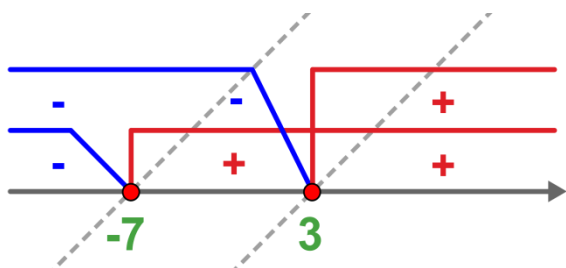


**Zadanie 6. (4 pkt)**

Rozwiąż nierówność  $|2x - 6| + |x + 7| \geq 17$ .

ROZWIĄZANIE:



I.  $x \in (-\infty; -7)$

$$-2x + 6 - x - 7 \geq 17$$

$$-3x \geq 18 \quad | :(-3)$$

$$x \leq -6$$

$$x \in (-\infty; -7)$$

II.  $x \in (-7, 3)$

$$-2x + 6 + x + 7 \geq 17$$

$$-x \geq 4$$

$$x \leq -4$$

$$x \in (-7, -4)$$

III.  $x \in (3, \infty)$

$$2x - 6 + x + 7 \geq 17$$

$$3x \geq 16 \quad | :3$$

$$x \geq 5\frac{1}{3}$$

$$x \in (5\frac{1}{3}; \infty)$$

Odp.  $x \in (-\infty; -4) \cup (5\frac{1}{3}; \infty)$