

Zadanie 1. (4 pkt) Rozwiąż nierówność $|2x - 5| - |x + 4| \leq 2 - 2x$

I $x \in (-\infty; -4)$

$$-2x + 5 + x + 4 \leq 2 - 2x$$

$$x \leq -7$$

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

II $x \in < -4; 2, 5)$

$$-2x + 5 - x - 4 \leq 2 - 2x$$

$$-x \leq 1$$

$$x \geq -1$$

$$x \in < -1; 2, 5)$$

III $x \in < 2, 5; \infty)$

$$2x - 5 - x - 4 \leq 2 - 2x$$

$$3x \leq 11$$

$$x \leq 3\frac{2}{3}$$

$$x \in < 2\frac{1}{2}; 3\frac{2}{3}$$

$$\text{Suma: } x \in (-\infty; -7 > \cup < -1; 3\frac{2}{3} >$$