



ZADANIE: ROZWIĄŻ RÓWNANIE

$|x + 4| - |x + 5| + |x - 6| = 12$

I $x \in (-\infty; -5)$

$-x - 4 + x + 5 - x + 6 = 12$

$-x = 5$

$x = -5 \notin (-\infty; -5)$

II $x \in (-5; -4)$

$-x - 4 - x - 5 - x + 6 = 12$

$-3x = 15 \quad |: (-3)$

$x_1 = -5$

III $x \in (-4; 6)$

$x + 4 - x - 5 - x + 6 = 12$

$-x = 7$

$x = -7 \notin (-4; 6)$

IV $x \in (6; \infty)$

$x + 4 - x - 5 + x - 6 = 12$

$x_2 = 19$

ODPOWIEDŹ: ROZWIĄZANIA RÓWNANIA TO: $x_1 = -5$ i $x_2 = 19$.