

ABSOLUTNA VREDNOST

V obsegu realnih števil reši naslednje enačbe oz. neenačbe:

1. $|2x + 3| < 4$, $[-\frac{7}{2}, \frac{1}{2}]$
2. $|x| - |x - 4| > 3$, $[\frac{7}{2}, \infty)$
3. $|x + 2| - |2x - 6| - 3 < 1 - |x|$, $[-\infty, 2]$
4. $|x + 3| = |x - 1|$, $[-1]$
5. $1 \leq |x + 3| \leq 2$, $[-5, -4] \cup [-2, -1]$
6. $|1 - |x - 1|| < 1$, $(-1, 3) \setminus \{1\}$
7. $|x^2 + 3x| - |x| < -3$, $[\emptyset]$
8. $|x - 2| = |x + 5|$, $[-\frac{3}{2}]$
9. $|x^3 - x^2| < |x^2 + x|$, $[(1 - \sqrt{2}, 0) \cup (0, 1 + \sqrt{2})]$
10. $||x| - 2| \leq 1$, $[-3, -1] \cup [1, 3]$
11. $|2x + 3| + |x + 3| \leq 1$, $[\emptyset]$
12. $||x + 1| - |x - 1|| < 1$, $(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$
13. $|\frac{x+2}{x-3}| > 1$, $(\frac{1}{2}, 3) \cup (3, \infty)$