

ESERCIZI IN PIÙ

LE EQUAZIONI CON I VALORI ASSOLUTI

Risolvi le seguenti equazioni dove compaiono valori assoluti.

- 1** $|x + 1| - |2x - 4| = 6$ [impossibile]
- 2** $\frac{|x + 1|}{x + 1} - \left| \frac{1}{2}x - 3 \right| = 0$ [4; 8]
- 3** $\left| 5 - \frac{3}{2}x \right| + \frac{|x + 1|}{3} = -2x - 6$ [-64]
- 4** $(-|1 - x| + 2) + 2|-x| = \frac{-5x}{2}$ $\left[-\frac{2}{3} \right]$
- 5** $|x| + |x - 1| + |x - 2| = 12$ [-3; 5]
- 6** $\frac{1}{|3 - x|} - \frac{|-3|}{|x|} = 0$ $\left[\frac{9}{2}; \frac{9}{4} \right]$
- 7** $\left| \frac{x + 1}{3} - \left| 5 - \frac{x}{6} \right| \right| = \frac{2x - 1}{2}$ $\left[\frac{31}{9} \right]$
- 8** $|x^2 - 2x| = |2 - 2x| - 2$ [0; 2]
- 9** $\frac{|x^2 + 1|}{|x + 1|} - 1 = |x|$ [0]
- 10** $\frac{|x|}{|-x|} - |1 - x| = -3$ [-3; 5]