

**Disequazioni con modulo : esercizi risolti****Esercizio 1**

$$|x^2 - 4x| < 2$$

$$R. \left[ 2 - \sqrt{6} < x < 2 - \sqrt{2} \quad \vee \quad 2 + \sqrt{2} < x < 2 + \sqrt{6} \right]$$

**Esercizio 2**

$$|1 + 3x| > 7$$

$$R \left[ x < -\frac{8}{3} \quad \vee \quad x > 2 \right]$$

**Esercizio 3**

$$|3 - x^2| > 6$$

$$R \left[ -3 < x < 3 \right]$$

**Esercizio 4**

$$|x - 1| + 3x > 7$$

$$R \left[ x > 2 \right]$$

**Esercizio 5**

Questo sito fa uso di cookie. Proseguendo nella navigazione si accetta l'uso di cookie. [INFORMAZIONI](#) [CHIUDI](#)

$$|x - 1| > 1$$

$$R \left[ x < 0 \vee x > 2 \right]$$

### Esercizio 6

$$|2x + 7| \leq 3$$

$$R \left[ -5 \leq x \leq -2 \right]$$

### Esercizio 7

$$\frac{1}{|x|} > \frac{2}{3}$$

$$R \left[ -\frac{3}{2} < x < \frac{3}{2} \wedge x \neq 0 \right]$$

### Esercizio 8

$$|5x + 2| > 3$$

$$R \left[ x < -1 \vee x > \frac{1}{5} \right]$$

### Esercizio 9

$$|x^2 - 5x + 6| > 6$$

$$R \left[ x < 0 \vee x > 5 \right]$$

Questo sito fa uso di cookie. Proseguendo nella navigazione si accetta l'uso di cookie. [INFORMAZIONI](#) [CHIUDI](#)

$$2x + 3|x| - 4 \geq 0$$

$$R \left[ x \leq -4 \vee x \geq \frac{4}{5} \right]$$

### Esercizio 11

$$|x - 2| + x - 5 < 0$$

$$R \left[ x < \frac{7}{2} \right]$$

### Esercizio 12

$$|x - 2| < 3 - x$$

$$R \left[ x < \frac{5}{2} \right]$$

### Esercizio 13

$$|2x + 3| < 2x - 1$$

$$R \left[ \textit{imposs.} \right]$$

### Esercizio 14

$$|3x - 4| \geq 2x + 5$$

$$R \left[ x \leq -\frac{1}{5} \vee x \geq 9 \right]$$

Questo sito fa uso di cookie. Proseguendo nella navigazione si accetta l'uso di cookie. [INFORMAZIONI](#) [CHIUDI](#)

$$|3x+1|-3(x+5)>2$$

$$R \left[ x < -3 \right]$$

### Esercizio 16

$$\left| \frac{x}{2} - 3 \right| > 2x - \frac{5}{2}$$

$$R \left[ x < \frac{11}{5} \right]$$

### Esercizio 17

$$|x| > x^2 - 4x + 6$$

$$R \left[ 2 < x < 3 \right]$$

### Esercizio 18

$$\frac{|x|-2}{3} + \frac{1}{2} > 1 - \frac{|x|-1}{6}$$

$$R \left[ x < -\frac{8}{3} \vee x > \frac{8}{3} \right]$$

### Esercizio 19

$$|x^2 - 1| < 2 - |3 - 2x|$$

$$R \left[ \sqrt{3} - 1 < x < \sqrt{7} - 1 \right]$$

Questo sito fa uso di cookie. Proseguendo nella navigazione si accetta l'uso di cookie. [INFORMAZIONI](#) [CHIUDI](#)

## Esercizio 20

$$\frac{x + |x - 1|}{1 - |x|} < \frac{1}{3}$$

$$R \left[ x < -1 \quad \vee \quad x > 1 \right]$$

[INDEX](#)   [MATEMATICA](#)   [TEORIA](#)