

**Disequazioni irrazionali : esercizi risolti****Esercizio 1**

Eseguire le seguenti disequazioni irrazionali.

$$\sqrt{x+4} < 4$$

$$R. \left[-3 \leq x < 13 \right]$$

Esercizio 2

$$\sqrt{2x+1} > 3$$

$$R. \left[x > 4 \right]$$

Esercizio 3

$$\sqrt{x-2} + 2 > 0$$

$$R. \left[x \geq 2 \right]$$

Esercizio 4

$$\sqrt{3x-2} > -2$$

$$R. \left[x \geq \frac{2}{3} \right]$$

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

$$\sqrt{x+2} \geq 1$$

$$R. \left[x \geq -1 \right]$$

Esercizio 6

$$\sqrt{3+2x} > 1$$

$$R. \left[x \geq -\frac{3}{2} \right]$$

Esercizio 7

$$\sqrt{x-1} < \frac{1}{4}$$

$$R. \left[1 \leq x < \frac{17}{16} \right]$$

Esercizio 8

$$\sqrt{1-x} < 1$$

$$R. \left[0 < x \leq 1 \right]$$

Esercizio 9

$$\sqrt{x^2-9} > -3$$

$$R. \left[x \leq -3 \vee x \geq 3 \right]$$

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

Esercizio 10

$$\sqrt{x^2 - 4} < -3$$

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

Esercizio 11

$$\sqrt{x^2 + x + 25} < 4$$

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

Esercizio 12

$$\sqrt{x^3 - x + 4} < 0$$

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

Esercizio 13

$$\sqrt{2 - 3x} + 3 > 0$$

$$R. \left[x \leq \frac{2}{3} \right]$$

Esercizio 14

$$\sqrt{2 - x} < 1$$

$$R. \left[1 < x \leq 2 \right]$$

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

Esercizio 15

$$\sqrt[3]{2-x} < 1$$

$$R. \left[x > 1 \right]$$

Esercizio 16

$$\sqrt{x^2 - 5x + 1} > \frac{1}{2}$$

$$R. \left[x \leq 0 \vee x \geq 5 \right]$$

Esercizio 17

$$\sqrt{\frac{x-1}{x+1}} > 2$$

$$R. \left[-\frac{5}{3} < x < -1 \right]$$

Esercizio 18

$$\sqrt{\frac{x-2}{x-1}} > 2$$

$$R. \left[\frac{2}{3} < x < 1 \right]$$

Esercizio 19

$$\sqrt{\frac{x-3}{x-4}} < 1$$

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

$$R \left[x \leq 3 \right]$$

Esercizio 20

$$\frac{1}{\sqrt{x-2}} > -\frac{1}{2}$$

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

Esercizio 21

$$\sqrt{3x+5} < 0$$

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

Esercizio 22

$$\sqrt[3]{x+3} > -1$$

$$R \left[x > -4 \right]$$

Esercizio 23

$$\sqrt{2-3x} > \sqrt{4x-1}$$

$$R. \left[\frac{1}{4} \leq x < \frac{3}{7} \right]$$

Esercizio 24

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

$$\sqrt{x^2 - 1} < 1$$

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

Esercizio 25

$$\sqrt{4x-1} < \sqrt{2-x}$$

$$R. \left[\frac{1}{4} \leq x < \frac{3}{5} \right]$$

Esercizio 26

$$\sqrt{3-2x} < \sqrt{3+2x}$$

$$R. \left[0 < x \leq \frac{3}{2} \right]$$

Esercizio 27

$$\sqrt[3]{1+x} < \sqrt{1-x}$$

$$R. \left[x < 0 \right]$$

Esercizio 28

$$\sqrt{x^2 - 4} > x + 1$$

$$R. \left[x \leq 2 \right]$$

Esercizio 29

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

$$x+4 \geq \sqrt{x^2-4}$$

$$R. \left[-\frac{5}{2} \leq x \leq -2 \vee x \geq 2 \right]$$

Esercizio 30

$$x-1 < \sqrt{25-x^2}$$

$$R. \left[-5 \leq x < 4 \right]$$

Esercizio 31

$$x+5 < \sqrt{x^2-1}$$

$$R \left[x < -\frac{13}{5} \right]$$

Esercizio 32

$$\sqrt{x^2-5x} > 2x$$

$$R. \left[x < 0 \right]$$

Esercizio 33

$$\sqrt{2x-x^2} > x$$

$$R. \left[0 < x < 1 \right]$$

Esercizio 34

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

$$\sqrt{(x-2)^2 - x} - x + 3 < 0$$

$$R. \left[4 \leq x < 5 \right]$$

Esercizio 35

$$x + 6 > \sqrt{4x - x^2}$$

$$R. \left[0 \leq x \leq 4 \right]$$

Esercizio 36

$$\sqrt{2x^2 - x - 1} < x - 1$$

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

Esercizio 37

$$\sqrt{x^2 - 4x + 3} < 5 - x$$

$$R. \left[x < 1 \vee 3 < x < \frac{11}{3} \right]$$

Esercizio 38

$$\sqrt{5+x} > \sqrt{x} + \sqrt{5-x}$$

$$R. \left[4 < x \leq 5 \right]$$

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

$$\sqrt{3x+1} > 9 - \sqrt{3x+10}$$

$$R. \left[x > 5 \right]$$

Esercizio 40

$$\sqrt[3]{x^3 - 1} < \sqrt{x^2 + 1}$$

$$R \left[\forall x \in \mathfrak{R} \right]$$

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