

**Sistemi di disequazioni : esercizi risolti****Esercizio 1**

$$\begin{cases} 2x - 1 > 0 \\ 3 - x < 0 \end{cases}$$

$$\left[x > 3 \right]$$

Esercizio 2

$$\begin{cases} 5x \leq 0 \\ 7 - 2x > 0 \end{cases}$$

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

Esercizio 3

$$\begin{cases} \frac{3}{5}x + \frac{1}{20} - \left(1 - \frac{1-x}{5} \right) < \frac{1}{5} \\ \frac{x+2}{3} + (2-x)(2+x) + \frac{1}{3}(x+3) > x(1-x) + \frac{1}{3}(x+9) \end{cases}$$

$$R \left[x < \frac{19}{8} \right]$$

Esercizio 4

$$\begin{cases} 3 - 5x \leq 0 \\ 3x - 1 < 3 \end{cases}$$

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

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

Esercizio 5

$$\begin{cases} 4 - x + 7(x - 1) < 2(1 + x) \\ (x - 1)^2 - (x + 2)^2 > 5 - 2(x - 1) \end{cases}$$

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

Esercizio 6

$$\begin{cases} \frac{1}{5}x + \frac{x - 4}{3} < x + \frac{1}{5} \\ (x - 1)^2 + 3(x - 1) < (x + 2)(x - 2) \end{cases}$$

$$R \left[-\frac{23}{7} < x < -2 \right]$$

Esercizio 7

$$\begin{cases} 2x - 10 < 0 \\ \frac{x + 3}{x - 2} > 0 \end{cases}$$

$$R \left[x < 3 \vee 2 < x < 5 \right]$$

Esercizio 8

$$\begin{cases} \frac{1 - x}{3} < \frac{1 + x}{2} \\ \frac{x - 1}{-} < 0 \end{cases}$$

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

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

Esercizio 9

$$\begin{cases} \frac{x+1}{3} < \frac{x+4}{4} \\ \frac{7}{x+5} \geq \frac{2}{3} \end{cases}$$

$$R \left[-5 < x < \frac{11}{2} \right]$$

Esercizio 10

$$\begin{cases} \frac{x-1}{5-x} \geq 0 \\ \frac{x}{x-1} > 0 \end{cases}$$

$$R \left[1 < x < 5 \right]$$

Esercizio 11

$$\begin{cases} x-4 > 1 \\ x^2 - 3x + 2 > 0 \end{cases}$$

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

Esercizio 12

$$\int 4x^2 - 4x < 3$$

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

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

Esercizio 13

$$\begin{cases} (x-3)(x-4) \geq 0 \\ x-2 < 8 \end{cases}$$

$$R \left[x < 3 \vee 4 < x < 10 \right]$$

Esercizio 14

$$\begin{cases} 3x+2 \geq 0 \\ x^2(2x-1) < 0 \end{cases}$$

$$R \left[-\frac{2}{3} \leq x < \frac{1}{2} \quad (x \neq 0) \right]$$

Esercizio 15

$$\begin{cases} 3x^2 - 4x < 7 \\ \frac{4x-6}{3} < 1 \end{cases}$$

$$R \left[-1 < x < \frac{9}{4} \right]$$

Esercizio 16

$$\begin{cases} 3x^2 - x + 5 < 0 \\ \frac{x+2}{3} > x + \frac{x-1}{4} \end{cases}$$

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

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

Esercizio 17

$$\begin{cases} (x+1)^2 - 2(x-2) \leq 3(x+1)(x-1) \\ 2x(x-3) + (x+2)^2 > 4 \end{cases}$$

$$R \left[x \leq -2 \vee x \geq 2 \right]$$

Esercizio 18

$$\begin{cases} \frac{x^2 + 1}{x} > 0 \\ \frac{3}{1-x} > 0 \end{cases}$$

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

Esercizio 19

$$\begin{cases} 3-x > 2 \\ x < 4-x \\ x^2 > 1 \end{cases}$$

$$R \left[x < -1 \right]$$

Esercizio 20

$$\begin{cases} 1+x \geq 0 \\ x^2 > 0 \end{cases} \quad \begin{cases} x \geq -1 \\ x^2 \neq 0 \end{cases}$$

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

$$\begin{cases} x + 2 < 0 \\ x < -2 \end{cases}$$

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

INDEX MATEMATICA TEORIA