

**Disequazioni frazionarie : esercizi risolti****Esercizio 1**

Eseguire le seguenti disequazioni di primo e secondo grado ad una incognita.

$$\frac{8x - x^2 - 7}{9x^2 - 8x - 1} > 0$$

$$R. \left[-\frac{1}{9} < x < 7 \text{ con } x \neq 1 \right]$$

Esercizio 2

$$x > \frac{1}{3 - 4x}$$

$$R. \left[x > \frac{3}{4} \right]$$

Esercizio 3

$$\frac{x^2 + 8x + 4}{x + 1} > 8$$

$$R. \left[-2 < x < -1 \vee x > 2 \right]$$

Esercizio 4

$$\frac{2x^2 + x - 1}{x^2 - 2x} \geq 0$$

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

[2]

Esercizio 5

$$\frac{x}{x+3} - \frac{1}{4} < \frac{x-1}{2x}$$

$$R. \left[-3 < x < 0 \vee 1 < x < 6 \right]$$

Esercizio 6

$$\frac{1+x}{x-2} < \frac{2}{3}$$

$$R. \left[-7 < x < 2 \right]$$

Esercizio 7

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{3} < \frac{\sqrt{2}}{x}$$

$$R. \left[0 < x < 3 \cdot (\sqrt{2} - 1) \right]$$

Esercizio 8

$$\frac{5x-3}{1-3x} < 0$$

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

Esercizio 9

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

$$\frac{x(7-2x)}{x-1} < 0$$

$$R. \left[0 < x < 1 \vee x > \frac{7}{2} \right]$$

Esercizio 10

$$\frac{x-4}{3} - \frac{3}{x-4} > \frac{x}{3}$$

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

Esercizio 11

$$1 - \frac{3}{2x} + \frac{3}{4} \left(\frac{1}{x} - 1 \right) > \frac{2+3x}{x}$$

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

Esercizio 12

$$\frac{(x-1)5x}{2x+6} \geq 0$$

$$R. \left[-3 < x \leq 0 \vee x \geq 1 \right]$$

Esercizio 13

$$\frac{x}{x-6} < \frac{x+3}{6} + \frac{x+6}{6-x}$$

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

$$R. \left[-3 < x < 6 \vee x > 18 \right]$$

Esercizio 14

$$\frac{4}{x+3} > \frac{4}{x-3} - \frac{1}{3}$$

$$R. \left[x < -9 \vee -3 < x < 3 \vee x > 9 \right]$$

Esercizio 15

$$\frac{x-5}{x+3} < \frac{x-8}{x-3}$$

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

Esercizio 16

$$\frac{x^2 - 4}{x^2 + 5x - 14} < 0$$

$$R. \left[x < -7 \vee x > -2 \wedge x \neq 2 \right]$$

Esercizio 17

$$\frac{3x+1}{2x-4} + \frac{2}{x-5} > -\frac{2x^2+13}{2x^2-14x+20}$$

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

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

$$\frac{2}{1-3x} \leq 1 + \frac{2}{x-2}$$

$$R. \left[x \leq -\frac{4}{3} \vee \frac{1}{3} < x \leq 1 \vee x > 2 \right]$$

Esercizio 19

$$\frac{2x^2}{x^2 - 5x + 8} > 0$$

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

Esercizio 20

$$x^3 + x^2 - 4x - 4 < 0$$

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

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