

Risolvere le seguenti disequazioni:

$$x^{-\frac{2}{5}} < 3$$

$$\text{Risposta: } ]3^{-\frac{5}{2}}, +\infty[$$

$$x^{\frac{3}{5}} < 2$$

$$\text{Risposta: } [0, 2^{\frac{5}{3}}[$$

$$x^{-7} < 5$$

$$\text{Risposta: } ]-\infty, 0[\cup ]5^{-\frac{1}{7}}, +\infty[$$

$$x^{-3} < 3$$

$$\text{Risposta: } ]-\infty, 0[\cup ]3^{-\frac{1}{3}}, +\infty[$$

$$x^7 \geq -4$$

$$\text{Risposta: } [\sqrt[7]{-4}, +\infty[$$

$$x^{\frac{2}{7}} < 2$$

$$\text{Risposta: } [0, 2^{\frac{7}{2}}[$$

$$x^{-5} < 5$$

$$\text{Risposta: } ]-\infty, 0[\cup ]5^{-\frac{1}{5}}, +\infty[$$

$$x^6 > 2$$

$$\text{Risposta: } ]-\infty, -\sqrt[6]{2}[\cup ]\sqrt[6]{2}, +\infty[$$

$$x^4 \geq -2$$

$$\text{Risposta: } \mathbf{R}$$

$$x^{-6} \geq 3$$

$$\text{Risposta: } [-3^{-\frac{1}{6}}, 3^{-\frac{1}{6}}] \setminus \{0\}$$

$$x^4 \geq 0$$

$$\text{Risposta: } \mathbf{R}$$

$$x^{-4} \geq 3$$

$$\text{Risposta: } [-3^{-\frac{1}{4}}, 3^{-\frac{1}{4}}] \setminus \{0\}$$

$$x^5 \geq -2$$

$$\text{Risposta: } [\sqrt[5]{-2}, +\infty[$$

$$x^7 \geq -4$$

$$\text{Risposta: } [\sqrt[7]{-4}, +\infty[$$

$$x^{-\frac{1}{9}} < 4$$

$$\text{Risposta: } ]4^{-9}, +\infty[$$

$$x^{\frac{2}{5}} < 2$$

$$\text{Risposta: } [0, 2^{\frac{5}{2}}[$$

$$x^{-3} < 5$$

$$\text{Risposta: } ]-\infty, 0[\cup ]5^{-\frac{1}{3}}, +\infty[$$

$$x^7 > -1$$

$$\text{Risposta: } ]-1, +\infty[$$

$$x^{-\frac{5}{9}} < 4$$

$$\text{Risposta: } ]4^{-\frac{9}{5}}, +\infty[$$

$$x^{-\frac{2}{7}} < 3$$

$$\text{Risposta: } ]3^{-\frac{7}{2}}, +\infty[$$

$$x^{\frac{1}{5}} \leq 0$$

$$\text{Risposta: } \{0\}$$

$$x^{-2} \geq 3$$

$$\text{Risposta: } [-3^{-\frac{1}{2}}, 3^{-\frac{1}{2}}] \setminus \{0\}$$

$$x^9 \geq -4$$

$$\text{Risposta: } [\sqrt[9]{-4}, +\infty[$$

$$x^{-\frac{2}{9}} < 4$$

$$\text{Risposta: } ]4^{-\frac{9}{2}}, +\infty[$$

$$x^8 > 12$$

$$\text{Risposta: } ]-\infty, -\sqrt[8]{12}[\cup ]\sqrt[8]{12}, +\infty[$$

$$x^{-2} > -3$$

$$\text{Risposta: } \mathbf{R} \setminus \{0\}$$

$$x^{\frac{3}{5}} < 2$$

$$\text{Risposta: } [0, 2^{\frac{5}{3}}[$$

$$x^{-9} < 5$$

$$\text{Risposta: } ]-\infty, 0[\cup ]5^{-\frac{1}{9}}, +\infty[$$

$$x^8 > 4$$

$$\text{Risposta: } ]-\infty, -\sqrt[8]{4}[\cup ]\sqrt[8]{4}, +\infty[$$

$$x^{-2} \leq -3$$

$$\text{Risposta: } \emptyset$$