

ESERCIZI PROPOSTI

I SISTEMI DI DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Risolvi i seguenti sistemi di disequazioni

$$1 \quad \begin{cases} 3x+5 > 0 \\ x-5 > 0 \end{cases} \quad x > 5$$

$$2 \quad \begin{cases} 3x+4 > 5x-9 \\ 4x-1 > x+7 \end{cases} \quad \frac{8}{3} < x < \frac{13}{2}$$

$$3 \quad \begin{cases} 2x-6 > 5x+15 \\ 26-3x < 8-5x \end{cases} \quad x < -9$$

$$4 \quad \begin{cases} 3x-12 > 2(x-1)-7 \\ x-3(x+2)+1 < 2x-1 \end{cases} \quad x > 3$$

$$5 \quad \begin{cases} 2(3x-1)+4x > 9 \\ 3(x+1)+17 > 2(x+5) \end{cases} \quad x > \frac{11}{10}$$

$$6 \quad \begin{cases} 5-\frac{1}{4}x > 1-\frac{x-1}{2} \\ x(x-2)-\frac{1}{3} \geq x^2-4x \end{cases} \quad x \geq \frac{1}{6}$$

$$7 \quad \begin{cases} \frac{x+3}{2} - \frac{x-1}{3} > x+1 \\ (x+1)^2 + 2x \geq x^2 - x \end{cases} \quad -\frac{1}{5} < x < 1$$

$$8 \quad \begin{cases} 2(x+1)-7-x < 2 \\ 3(x-5)+x < 2 \\ 3-x \leq 2 \end{cases} \quad 1 \leq x < \frac{17}{4}$$

$$9 \quad \begin{cases} \frac{2}{3} - \frac{x-3}{6} \leq x - \frac{7}{3}x \\ \frac{2}{3}x - 5 < 4x - \frac{1}{2}(x+1) + \frac{x}{6} \end{cases} \quad -\frac{3}{2} < x \leq -1$$

$$10 \quad \begin{cases} (x+2)(x-2) < x(x-1) - 3 \\ 2 + (x-1)^2 < (x+1)^2 \end{cases} \quad \frac{1}{2} < x < 1$$

$$11 \quad \begin{cases} 1 - \frac{3x-1}{5} - \frac{2}{15} < 2(x+2) - \frac{10}{3}x \\ 11 - \frac{10-x}{2} > 9 - \frac{x-2}{3} + \frac{5x-28}{4} \end{cases} \quad x < 4$$