

Sistemi di disequazioni intere

Con disequazioni di primo e secondo grado

- 1) $\begin{cases} 2x-1 \leq 0 \\ x^2+x-6 > 0 \end{cases}$ $S =]-\infty; -3[$
- 2) $\begin{cases} x^2-x-12 > 0 \\ x^2+3x-4 \leq 0 \end{cases}$ $S = [-4; -3[$
- 3) $\begin{cases} 5x^2-1 < 0 \\ x^2-x \geq 0 \end{cases}$ $S = \left] -\frac{1}{\sqrt{5}}; 0 \right]$
- 4) $\begin{cases} x^2+4 > 0 \\ x^2-9 \leq 3 \\ 2x+3 > 0 \end{cases}$ $S = \left] -\frac{3}{2}; 2\sqrt{3} \right]$
- 5) $\begin{cases} x^2-5x-14 > 0 \\ 2(x-2)^2-3x+6 \geq 0 \end{cases}$ $S =]-\infty; -2[\cup]7; +\infty[$
- 6) $\begin{cases} 3x^2+x-2 \leq 0 \\ x^2+x > 0 \end{cases}$ $S = \left] 0; \frac{2}{3} \right]$
- 7) $\begin{cases} x^2-(2-3x)^2 < 0 \\ 5x^2-x \geq 6 \\ 4x+1 < 0 \end{cases}$ $S =]-\infty; -1]$
- 8) $\begin{cases} x^2-(2-3x)^2 < 0 \\ 5x^2-x \geq 6 \\ 4x+1 < 0 \end{cases}$ $S =]-\infty; -1]$
- 9) $\begin{cases} x^2 < 1 \\ 4x^2 > 9 \\ x(3x+1) \geq 0 \end{cases}$ $S = \emptyset$
- 10) $\begin{cases} x^2-1 \geq 0 \\ 4x^2 < 9 \\ x(3x+1) \geq 0 \end{cases}$ $S = \left] -\frac{3}{2}; -1 \right] \cup \left[1; \frac{3}{2} \right[$
- 11) $\begin{cases} (x-1)(2+x) \geq 0 \\ x^2+x(1-3x) \geq 0 \\ 4x^2+15x-4 > 0 \end{cases}$ $S = \left] \frac{1}{4}; \frac{1}{2} \right]$