

ESERCIZI PROPOSTI

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO sistemi

Risolvere i seguenti sistemi di disequazioni.

1	$\begin{cases} x^2 - 8x + 15 > 0 \\ 2x^2 - 15x + 7 < 0 \end{cases}$		$\frac{1}{2} < x < 3 \vee 5 < x < 7$
2	$\begin{cases} x^2 - 4x + 3 \leq 0 \\ x - 2x^2 + 10 < 0 \end{cases}$		$\frac{5}{2} < x \leq 3$
3	$\begin{cases} 3x - x^2 - 2 \leq 0 \\ x^2 - 49 > 0 \end{cases}$		$x < -7 \vee x > 7$
4	$\begin{cases} x^2 - 4x > 0 \\ 3 - 2x - x^2 < 0 \end{cases}$		$x < -3 \vee x > 4$
5	$\begin{cases} x^2 - 4x + 4 > 0 \\ x^2 - 9 \leq 0 \end{cases}$		$-3 \leq x \leq 3, x \neq 1$
6	$\begin{cases} 4 - x^2 \geq 0 \\ 2x - 3 > 0 \\ 3x^2 - 5x - 2 \leq 0 \end{cases}$		$\frac{3}{2} < x \leq 2$
7	$\begin{cases} 4x - x^2 \leq 0 \\ x^2 - 2x - 3 > 0 \\ 10 + 3x - x > 0 \end{cases}$		$-2 < x < -1 \wedge 4 \leq x \leq 5$
8			
9			