

Esercitazione - "disequazioni e sistemi di 1° grado" classe VF data _____ nome e cognome _____

Risolvi i seguenti sistemi di disequazioni. Ricorda che devi eseguire tutti i passaggi sul foglio protocollo e riportare sul foglio solo le soluzioni delle singole disequazioni, lo schema e le soluzioni del sistema. **Punteggio:** due punti per ogni esercizio di cui mezzo punto per la risoluzione delle disequazioni e mezzo punto per lo schema e la soluzione del sistema. Punteggio massimo dieci.

esercizio	Soluzioni delle singole disequazioni e schema	Soluzione del sistema
$\begin{cases} \frac{2}{9}x - 3x < 3x + 4 \\ 2x > 3x + 1 \\ 5x > -6x + \frac{2}{3} \end{cases}$	<p style="text-align: center;">—————→</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
$\begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}x < 8 + x - \frac{x+3}{3} \\ 3x + 2 \geq 2x + 1 \\ 5x + x + \frac{2}{3} > -6x + \frac{2}{3} \end{cases}$	<p style="text-align: center;">—————→</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
$\begin{cases} (x-1)^2 + 2x - 7 < 1 + x^2 \\ 7x + 1 < 7 + x(x-2) - x^2 + 9x \\ 7x^2 > -6x + \frac{2}{3} + (7x-2)(x-4) \end{cases}$	<p style="text-align: center;">—————→</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
$\begin{cases} (x-5)(x+3) > (x+1)^2 - 6 \\ \frac{1}{9}(8-x) + 1 < 2\left(\frac{1}{3}x + 1\right) \\ (x-1)^3 + 3x^2 + 1 > x(x+2)(x-2) \end{cases}$	<p style="text-align: center;">—————→</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
$\begin{cases} 9x - 15 - 2(x+1) \geq -2(x-3) - 20 \\ \frac{1-x}{2} + 1 \geq \frac{2}{3}x - \frac{4}{3} \\ 5x < +6x + \frac{2}{3} + 1 \end{cases}$	<p style="text-align: center;">—————→</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	