

CLASSE 1^A A LICEO SCIENTIFICO

9 maggio 2023

Disequazioni lineari

«Il fascino incantevole di questa scienza sublime si rivela solo a coloro che hanno il coraggio di immergersi nel suo studio.» (Carl Friedrich Gauss)

60 minuti – 100% – **Matematica**

COGNOME _____ NOME _____

Risolvi le seguenti disequazioni numeriche intere:

1. $5(3 - 4x) + 14x - \frac{11}{6} < -10x - \frac{10}{3} \cdot \frac{8x-15}{20}$ _____ / 5

2. $\frac{1}{2}\left(x - \frac{4}{3}\right) + \left(3 - \frac{x}{2}\right)^2 < \frac{x^2}{4} + \frac{x-1}{3} - \frac{2x+5}{2} + 2$ _____ / 6

3. $\frac{2}{3}\left(x - 2 - \frac{x-1}{2}\right) \geq 1 - \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}\left(x - \frac{x}{2}\right) + 2\left(\frac{2}{3}x - 1\right)$ _____ / 7

Risolvi i seguenti sistemi di disequazioni:

4. $\begin{cases} x - 6 - x(x - 1) > 2 - x^2 \\ 2x - 1 < 3 \end{cases}$ _____ / 6

5. $\begin{cases} 4\left(\frac{1}{8}x - 2\right) - \frac{x}{4} \leq -\frac{x+3}{3} \\ \frac{1}{3}x + 2 > \frac{1}{2}x - \frac{x-5}{6} + 1 \end{cases}$ _____ / 7

6. Determina i valori di $x \in \mathbb{R}$ tali che sottraendo al prodotto tra il precedente e il successivo di un numero il quadrato della differenza tra il numero e 3 si ottenga un numero minore di 3. _____ / 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x = 0$	(0; 6)	[6; 10)	[10; 14)	[14; 19,2)	[19,2; 22)	[22; 26)	[26; 30)	[30; 36)	$x = 36$

BUON LAVORO!!!