

Istituto Superiore “Carducci” Volterra - Sez. ISA

Verifica di Matematica - Classe 2A

Nome e Cognome _____ Data _____

Trovare le soluzioni delle seguenti disequazioni in una variabile:

1) $x + 4 > 2 + 3x$

2) $4x + 3 < 1 - x + 7$

3) $3x + \frac{2}{3} > x + 8 - 11x$

4) $-6x + 7 < 4 - x + 3$

5) $x + 1 + 5x > -7 - 4x$

6) $5x + 4 > 3x - 2 + 2x$

7) $6x - \frac{4}{3} < 8x - 7 - \frac{3}{2}x$

8) $-\frac{3}{2}x - \frac{1}{2} > -3x + \frac{4}{3} + \frac{3}{2}x$

Trovare le soluzioni dei seguenti sistemi di disequazioni:

9)
$$\begin{cases} 2x + 3 > 0 \\ 4x - 6 < 5 \end{cases}$$

10)
$$\begin{cases} 6x + 1 < 7 + 4x \\ 5 - x + \frac{3}{2} < 9 + 6x \end{cases}$$

11)
$$\begin{cases} -4x > -8x + 3 + 4x \\ 2 - 7x < 5x + 4 - 10x \end{cases}$$

12)
$$\begin{cases} -6x - 4 < 7 + 4x - 9 \\ 5 + 2x < -x + 6 + 3x \end{cases}$$

13)
$$\begin{cases} -5 - \frac{3}{2}x < \frac{7}{3}x - 1 \\ x < \frac{5}{11} + \frac{3}{2}x - 2 \\ 5x < x \end{cases}$$

14)
$$\begin{cases} -6x + \frac{1}{2} > 7x \\ 5 - 3x + 6 > -7x + 4x \\ x + 1 < 2 - x \end{cases}$$

Trovare una soluzione (se esiste) per i seguenti sistemi di disequazioni:

15)
$$\begin{cases} 3x - 67543 > 2x + 102345 \\ 6x + 2345 < 7x - 133421 \end{cases}$$

16)
$$\begin{cases} 5x + \frac{1}{2} > 7x - \frac{3}{4} \\ -5 + 3x - 2 < 7x + 4x \\ 10x + 1202 < 30x - 4901 \end{cases}$$