

## ALCUNI ESEMPI DI ESERCIZI SVOLTI

Esercizio 1 )

$$5X - 3 < - 2X + 11$$

$5x + 2x < +3 +11$  (sposto a sinistra i termini con la x e a destra quelli senza)

$7 x < 14$  ( divido tutto per il numero davanti alla x , cioè 7 )

$x < 3$  (la disequazione è verificata per tutti i valori più piccoli di

Rappresento graficamente la soluzione :



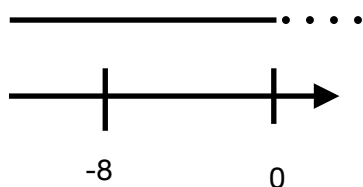
Esercizio 2 )

$$4x + 7 < 2x - 9$$

$$4x - 2x < - 7 - 9$$

$$2x < - 16$$

$$x < -8$$



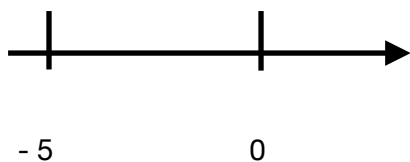
Esercizio 3 )

$$x + 2 - 2x < 4x - 3 - 6x$$

$$x - 2x - 4x + 6x < -2 - 3$$

$$x < -5$$

.....



Esercizio 4 )

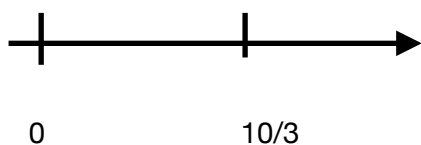
$$3x + 2 - 2x < 4x - 8$$

$$3x - 2x - 4x < -2 - 8$$

$-3x < -10$  ( divido entrambi i membri per  $-3$  e cambio il verso della disequazione - vedi lezioni precedenti)

$$x > 10/3$$

.....



**Prova a risolvere i seguenti esercizi con rappresentazione grafica della soluzione**

- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 1) $2x+4-3 < -2+8x$     | soluzione $x > 1/2$ |
| 2) $2x + 1 > 5x + 4$    | soluzione $x < -1$  |
| 3) $6-x-4 < 0$          | soluzione $x > 2$   |
| 4) $-2x+1 < -7x+1$      | soluzione $x < 0$   |
| 5) $3x-12-5x-20+20 > 0$ | soluzione $x < -6$  |
| 6) $2x-6 > 0$           | soluzione $x > 3$   |