

ESERCIZI LUNEDÌ 9 MARZO

ESERCIZIO 1: INSERISCI I SIMBOLI $>$ $<$

$2 \dots 3$ $\frac{1}{2} \dots \frac{1}{3}$ $-2 \dots -1$ $-\frac{1}{2} \dots -1$

$5 \dots 4$ $\frac{1}{5} \dots \frac{1}{4}$ $-6 \dots -10$ $-\frac{1}{6} \dots -\frac{1}{10}$

$-3 \dots 10$ $-\frac{1}{3} \dots \frac{1}{10}$ $5 \dots -2$ $\frac{1}{5} \dots -\frac{1}{2}$

ESERCIZIO 2: (PROPRIETÀ DELLE DISUGUAGLIANZE NUMERICHE)

• $10 > 8$ LA OTTENGO DA $8 + 2 > 6 + 2$

QUALE PROPRIETÀ HO APPLICATO? SPIEGA

• $8 < 14$ LA OTTENGO DA $4 \cdot 2 < 7 \cdot 2$

QUALE PROPRIETÀ HO APPLICATO? SPIEGA

• DALLA DISUGUAGLIANZA $3 < 8$, MOLTIPLICANDO PER -5 OTTENGO

$3 \cdot (-5) > 8 \cdot (-5)$, Ossia $-15 > -40$

QUALE PROPRIETÀ HO APPLICATO? SPIEGA

• DALLA DISUGUAGLIANZA $10 > 6$ OTTENGO $-10 < -6$

QUALE PROPRIETÀ HO APPLICATO? SPIEGA

• DALLA DISUGUAGLIANZA $3 < 8$ OTTENGO $\frac{1}{3} > \frac{1}{8}$

QUALE PROPRIETÀ HO APPLICATO? SPIEGA

• QUALI DELLE SEGUENTI SONO DISEQUAZIONI?

$4x = 2x + 1$ SI NO

$x > 3$ SI NO

$3x + 4 = x$ SI NO

$4x - 3 \geq 0$ SI NO

$x \leq 0$ SI NO

Esercizi Martedì 10 Marzo 2020

Per ogni intervallo rappresentato in notazione algebrica, rappresentalo anche graficamente e insiemistica:

ESEMPIO:

RAPPRESENTAZIONE
ALGEBRICA

$$x > 3$$

$$3 < x \leq 5$$

$$x > 4$$

$$x \leq -6$$

$$x \geq 10$$

RAPPRESENTAZIONE
GRAFICA



RAPPRESENTAZIONE
INSIEMISTICA

$$]3, +\infty[\text{ o } (3, +\infty)$$

$$]3, 5] \text{ o } (3, 5]$$

$$]4, +\infty[\text{ o } (4, +\infty)$$

$$]-\infty, 6] \text{ o } (-\infty, 6]$$

$$-4 < x < 6$$

$$2 \leq x < 7$$

$$x > \frac{1}{2}$$

$$x \leq \frac{3}{2}$$

$$5 < x \leq 8$$

$$7 \leq x \leq 10$$

$$x > 20$$

$$x \leq \frac{3}{2}$$

$$x < -4$$

$$-2 \leq x < 1$$

$$x > 1$$

$$x < 0$$

ESERCIZI GIOVEDÌ 12 MARZO 2020

A) Risolvi le seguenti disequazioni ~~risolvendo~~
rappresentando anche graficamente l'intervallo delle soluzioni:

1) $5x + 2 > 4x + 6$

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

3) $8x - 4 > 6x + 8$

4) $7x + 5 > 9x - 3$

5) $-x < 3$

6) $-x < -4$

7) $-x > 2$

8) $5 \cdot (x - 3) > 2 \cdot (2x + 4)$

9) $2 \cdot (x - 1) + 3 \cdot (x - 2) < -7$

Soluzioni $x < \frac{1}{5}$

10) $5 \cdot (x - 1) < 2 \cdot (x - 3)$

Soluzioni $x < -\frac{1}{3}$

Risolvi le seguenti disequazioni indicando se sono impossibili

⊙ SEMPRE VERIFICATE:

1) $7x + 8 > 7x + 10$

2) $3x + 5 < 5x + 10$

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

4) $5x < 4x + x - 4$

ESERCIZI VENERDI' 13 MARZO

RISOLVI LE SEGUENTI DISEQUAZIONI CON DENOMINATORI:

$$1) \frac{3x-1}{2} + \frac{2}{3} > x + \frac{1}{6}$$

$$2) \frac{5x}{2} + \frac{1}{5} < 3x - \frac{3}{10}$$

$$3) \frac{17x-1}{2} > -\frac{2x+1}{4}$$

Soluzioni $x > \frac{1}{16}$

$$4) \frac{x+2}{2} - \frac{2+x}{3} < 0$$

Soluzioni $x < -2$

$$5) \frac{1}{2}x - (1+x) > \frac{3}{2}$$

Soluzioni $x < -5$

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

Soluzioni $x < \frac{9}{7}$

$$7) -x - \frac{1}{2} + \frac{x+1}{2} > 0$$

Soluzioni $x < -5$