

Settimana: 16

Argomenti:

Materia: Matematica

Classe: 3D

Data: 20/01/2026

n. 69 pag. 25

$$-(2x+5)(1-x) < 0$$

$$(2x+5)(x-1) < 0$$

$$\begin{aligned} x-1 \\ x = -\frac{5}{2} \end{aligned}$$

~~x~~ $-\frac{5}{2} < x < 1$

$$\square x > -\frac{5}{2} \vee x > 1$$

$$\square x < -\frac{5}{2} \vee x > 1$$

\square Nessuna delle prec.

$$\square \forall x \in \mathbb{R}$$

Data $ax^2+bx+c > 0$ con $a > 0$, Allora $>$

$$\square \text{ Se } \Delta > 0, \text{ la sol. } \bar{x} \quad x < x_1 \vee x < x_2$$

$$\square \text{ Se } \Delta > 0, \text{ " " } x > x_1 \vee x > x_2$$

$$\square \text{ Se } \Delta = 0, \text{ " " } \forall x \in \mathbb{R}$$

Manca $x \neq -\frac{b}{2a}$

$$\square \text{ Se } \Delta < 0, \text{ " " } \text{Imposs}$$

$$\forall x \in \mathbb{R}$$

~~x~~ Nessuna delle prec.

$$x^2 + 2x + 1 > 0 \quad \Delta = 4 - 4 = 0$$

$$\hookrightarrow (x+1)^2 > 0 \quad \forall x \in \mathbb{R}, \quad x \neq -1$$

Dato $|1-x| = 3x$ le soluzioni sono

☐ $x=0$

☐ $x = \frac{1}{4}$ e $x=0$

☐ Imp.

☐ $\forall x \in \mathbb{R}$

☒ Nessuna delle prec

Caso a

$1-x \geq 0$

$x \leq 1$

$1-x = 3x$

$x = \frac{1}{4}$

✓

Caso b

$1-x \leq 0$

$x \geq 1$

$x-1 = 3x$

$2x = -1$

$x = -\frac{1}{2}$

$\sqrt{A(x)} \leq B(x)$ ha sol grande

☐ $\begin{cases} A(x) \leq 0 \\ A(x) \leq B(x)^2 \end{cases}$

☐ $\begin{cases} A(x) \leq 0 \\ B(x) \leq 0 \\ A(x) \geq [B(x)]^2 \end{cases}$

☐ $\begin{cases} A(x) \geq 0 \\ A(x) \geq B(x)^2 \end{cases}$

☒ Nessuna delle prec.

Q: $\frac{|x+7|}{|x^2+5x+2|} > 0$

☐ Sempre

☐ Sempre $x \neq -7$

☐ Mai

☐ Solo $x = -7$

☒ Nessuna delle prec

Q: $\sqrt{x-1} \geq 1$

$\begin{cases} x \geq 1 \\ x-1 \geq 1 \\ x \geq 2 \end{cases}$

esiste alla 2016

☐ $x \geq 1$

☒ $x \geq 2$

☐ $x \neq 1$

☐ $x \leq 1$

☐ Nessuna delle prec

La scrittura $\{a \in A \mid f(a) = b\} = f^{-1}(b)$ è:

☐ Im(f)

☐ Nessuna delle prec.

☒ controim. di b

☐ Dominio

☐ Suriettività

$$\{b \in B \text{ t.c. } \exists a \in A \mid f(a) = b\} = \text{Im } f$$

f sur se $\forall b \in B, \exists a \in A \text{ t.c. } f(a) = b$

Le coordinate del Vertice e del fuoco di un par. $ax^2 + bx + c = y$ con

☒ $V = \left(-\frac{b}{2a}; -\frac{\Delta}{4a}\right) \quad F = \left(-\frac{b}{2a}; \frac{1-\Delta}{4a}\right)$

☐ $V = \left(-\frac{b}{2a}; \frac{\Delta}{4a}\right) \quad F = \left(-\frac{b}{2a}; \frac{1-\Delta}{4a}\right)$

☐ $V = \left(-\frac{b}{2a}; -\frac{\Delta}{4a}\right) \quad F = \left(-\frac{b}{2a}; \frac{\Delta-1}{4a}\right)$

☐ Nessuna delle prec.

Q: $f: A \rightarrow B$
 $g: B \rightarrow A$
 $h: A \rightarrow A$

quale delle seguenti composizioni NON è possibile

Non si può fare

☐ $f \circ g \circ h$

☐ $h \circ h \circ h \leftarrow \underline{\text{Si}}$

☐ $h \circ f \circ g$

☐ Nessuna delle prec.

☐ $h \circ g \circ f \leftarrow \underline{\text{Si}}$

Rette: $4x + 6y + 2 = 0$, una retta per le coeff. angolare

~~$\square \frac{4}{7}$~~ $\square -\frac{4}{7}$ \square Nessuna delle prec

$\square \frac{7}{6}$ $\square -\frac{7}{6}$ $\rightarrow y = -\frac{7}{6}x - \frac{2}{6}$

$$y = 5x + 7$$

Teoria: la retta $y = mx + q$ si dice

\square esplicita, $m = \text{intercetta}$, $q = \text{ordinata ori}$

\square implicita, $m = \text{coeff}$, $q = \text{intercetta}$

\square esp, $m = \text{ordinata}$, $q = \text{coeff}$

\square impl, $m = \text{intercetta}$, $q = \text{ordinata}$

~~\square~~ Nessuna delle prec.

— La retta $x=7$ e $y=6$

~~\square~~ Vert, oriz

\square oriz, vert

\square obliqua, vert.

\square diagonale, tratt

\square Nessuna delle prec.

22/02 Aurora, Dei, Gioia

27/02 Ketì, Macchi, Mele

29/02 Cri, Bap

27/02 Ketì, Macchi, Mele

29/02 Aurora, Dei, Gioia

31/02 Cri, Bap