

Settimana: 16

Argomenti:

Materia: Matematica
Classe: 3D
Data: 20/01/2026

n 69 pag 25

$$\textcircled{1} \quad -(2x+5)(1-x) < 0$$

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

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

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

$\square \quad x < -\frac{5}{2} \quad \vee \quad x > 1$ $\square \quad \text{Nessuna delle prec}$

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

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

$\square \quad \text{Se } \Delta > 0, \text{ le sol è } x < x_1 \quad \vee \quad x > x_2$

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

$\square \quad \text{Se } \Delta = 0, \quad " \quad " \quad \forall x \in \mathbb{R} \quad \text{Hence } x \neq -\frac{b}{2a}$

$\square \quad \text{Se } \Delta < 0 \quad " \quad " \quad \text{Imposs} \quad \forall x \in \mathbb{R}$

$\times \quad \text{Nessuna delle prec.}$

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

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

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

D) $x=0$

D) $x = \frac{1}{4}$ e $x=0$

D) Imp.

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

~~Nessuna delle prec~~



Caso a

$$1-x > 0$$

$$x \leq 1$$

$$1-x = 3x$$

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



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 quad

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

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

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

~~Nessuna delle prec.~~

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

- D) Sempre
 D) Sempre $x \neq -7$
 D) Mai
 D) Solo $x = -7$
~~Nessuna delle prec~~

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

$\sqrt{|x-1|} \geq 1$ elaborato alla 2026

$|x-1| \geq 1$ elaborato alla 2026

$x-1 \geq 1$ elaborato alla 2026

$x \geq 2$ elaborato alla 2026

solt

- D) $x \geq 1$
~~x ≥ 2~~
 D) $x \neq 1$
 D) $x \leq 1$
 D) Nessuna delle prec

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

- $\text{Im}(f)$
- ✗ $\text{controm. di } b$
- Dominio
- Suriettività

□ Nessuna delle prec

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

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 una par. $ax^2 + bx + c = y$ sono

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

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

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

□ Nessuna delle prec.

Q: $f: A \rightarrow B$

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

quelle delle seguenti composizioni NON
è possibile

Non si può fare

□ $f \circ g \circ h$ \leftarrow Non si può fare

□ $h \circ f \circ g$ \leftarrow Non si può fare

□ $h \circ g \circ f \leftarrow$ Si

□ Nessuna delle prec

Rette: $4x + 6y + 2 = 0$, una retta semplice coefficiente angolare

$\frac{4}{7}$

$-\frac{6}{7}$

Nessuna delle precedenti

$\frac{7}{6}$

$-\frac{7}{4}$

$y = -\frac{7}{4}x - \frac{2}{4}$

$y = 5x + 7$

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

esplicita, m = intervallo, q = ordinata all'origine

implicita, m = coefficiente, q = intercetta

esplicita, m = ordinata, q = coefficiente

implicita, m = intercetta, q = ordinata

Nessuna delle precedenti

— La retta $x = 7$ e $y = 6$

Verticale, orizzontale

orizzontale, verticale

obliqua, verticale

diagonale, tutt'altro

Nessuna delle precedenti

22/02 Aurora, Dei, Gioia

27/02 Keti, Macchi, Mele

29/02 Cri, Bap

27/02 Keti, Macchi, Mele

29/02 Aurora, Dei, Gioia

31/02 Cri, Bap