

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

$\boxed{x \geq 1}$   $\boxed{x-1 \geq 1}$   $\boxed{x \geq 2}$

2016  
cf.  
altro 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