PAG. 258 N 32

PARABOLA DATI 3 PUNTI

y=ax2+bx+c

$$A(0,0) \rightarrow (0=c$$

$$B(1,2) \rightarrow \{2 = a + b + c$$

$$C(3,0) \rightarrow (0 = a(3)^2 + 3b + c$$

$$C = 0$$

$$0 = 9a + 3b + c$$

$$C = 0$$

$$Q = -b+2$$

$$C = 0$$

 $Q = -b+2$
 $9(-b+2)+3b=0$

$$a + b = 7$$

$$\begin{cases} c = 0 \\ a = -b + 2 \\ -9b + 18 + 3b = 0 \end{cases} \begin{cases} c = 0 \\ a = -b + 2 \\ -9b + 3b = -18 \end{cases}$$

$$\begin{cases} c = 0 \\ a = -b + 2 \\ -6b = -18 \end{cases} \begin{cases} c = 0 \\ a = -3 + 2 = -1 \\ b = 3 \end{cases}$$

$$Y = \alpha x^{2} + \beta x + c$$

$$Y = -x^{2} + 3x$$

$$4 = 2x^{2} + 4x + 2$$
 TALK. ASSF ×
 $4 = 2x^{2} + 4x + 2$ $4 = 0$
 $4 = 0$ $\Rightarrow 2x^{2} + 4x + 2 = 0$

VERIFICO CHE
$$\Delta = 0$$

$$\Delta = 16 - 4.8.2 = 0$$
OK!

PUNTO DI TANGENZA

$$X = \frac{-4 \pm 0}{4} = -1$$

$$403 \quad y = ax^2 + b \times + c$$

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

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

$$A \begin{cases} 9 = -2x + 6 \\ 4 = 0 \end{cases} \begin{cases} x = 3 \\ 4 = 0 \end{cases} A \begin{pmatrix} 3 & 0 \end{pmatrix} \text{ INT. CONFISE } x$$

$$B \begin{cases} y = -2x + 6 \\ x = 0 \end{cases} \begin{cases} x = 0 \end{cases} B(0, 6) \text{ WT. CON ASSE } y$$

$$\begin{cases} -\frac{b}{2a} = \frac{1}{2} \\ A \Rightarrow 0 = 9a + 3b + c \end{cases}$$

$$\begin{cases} b = -a \\ 9a - 3a + 6 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} C = 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} b = -\alpha \\ 6\alpha = -6 \end{cases} \begin{cases} c = 1 \\ c = 6 \end{cases} \begin{cases} c = 6 \end{cases} \begin{cases} c = 4 \\ c = 6 \end{cases}$$

$$9=-x^2+x+6$$

PAG. 260 N 109
$$y = ax^{2} + l + x + c$$

$$A(2,0) \rightarrow \begin{cases} 0 = 4a + 2l + c \end{cases}$$

$$B(1,-1) \rightarrow \begin{cases} -1 = a + l + c \end{cases}$$

$$y = -2x + 5$$

$$y = -2x + 6$$

CONDIZ. DI
$$y = ax^2 + brx + c$$
 $ax^2 + brx + c = -2x + 5$
 $y = -2x + 5$ $ax^2 + brx + 2x + c - 5 = 0$
 $ax^2 + (b + 2)x + c - 5 = 0$
 $ax^2 + brx + 2x + c - 5 = 0$
 $ax^2 + brx + 2x + c - 5 = 0$

$$(k+z)^2-49(c-5)=0$$

$$\begin{cases}
4a + 2l + c = 0 \\
a + l + c = -1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(l + 2)^{2} - 4a(c - 5) = 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
3a + l - 1 = 0 \Rightarrow l = 1 - 3a
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
c = -1 - a - 1 + 3a \Rightarrow c = 2a - 2
\end{cases}$$

$$(1 - 3a + 2)^{2} - 4a(2a - 2 - 5) = 0$$

HO CAVORATO SULLE PRIMEZ PER SCRIVERE IN FUNZIONE DIQ