

**Verifica di Matematica - Classe 2<sup>a</sup>A - assenti del 17/02/2012**

Nome e cognome \_\_\_\_\_

Scrivi tutti i passaggi che permettono di arrivare alla soluzione degli esercizi proposti.

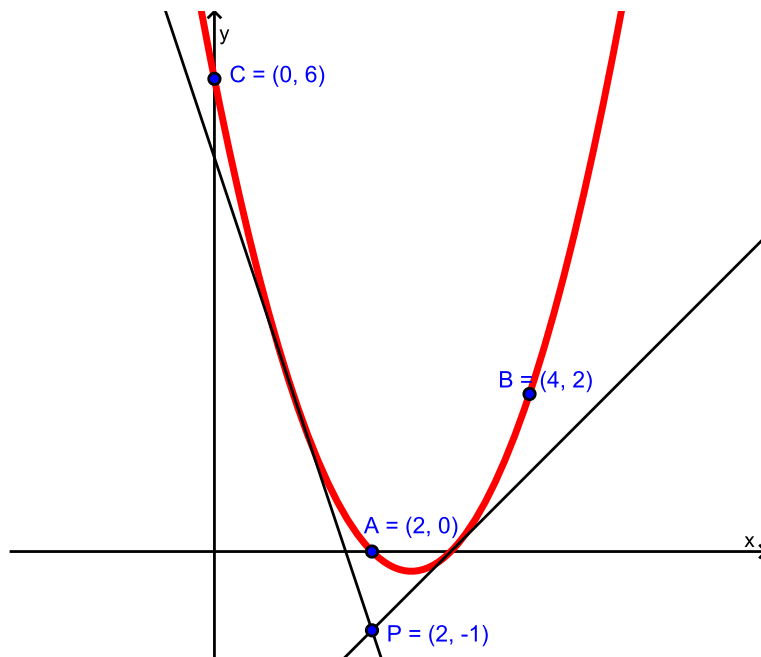
**Esercizio 1.** Determinare l'equazione della parabola avente vertice in  $V(-3,1)$  e fuoco in  $F(-3,3)$ .

**Esercizio 2.** Determinare l'equazione della parabola con asse parallelo all'asse  $y$ , avente vertice in  $V(3,2)$  e passante per  $A(2,5)$ .

**Esercizio 3.** Determinare le equazioni delle parabole simmetriche rispetto alla retta  $x = 2$ , passanti per  $A(4,3)$  e tangenti alla retta  $y = 2x - 6$ .

**Esercizio 4.** Determinare l'equazione della parabola tangente alla retta  $y = -x + 1$  in  $T(1,0)$  ed avente per direttrice la retta  $y = -\frac{1}{2}$ .

**Esercizio 5.** Facendo riferimento alla figura, determina le equazioni delle rette tangenti alla parabola uscenti da  $P$ .



**Esercizio 6.** Determinare l'equazione della parabola con asse parallelo all'asse  $y$  e tangente alle tre rette  $t_1 : y = 4x$ ,  $t_2 : y = 2x + 1$ ,  $t_3 : y = -2x + 9$ .

**Esercizio 7.** Determinare le equazioni delle rette tangenti comuni alle parabole

$$y = x^2 + 1 \quad \text{e} \quad y = -2x^2 - 4x - 3.$$

**Punteggio esercizi:**

(la seguente tabella deve essere riempita dal docente)

1	2	3	4	5	6	7