

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

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

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

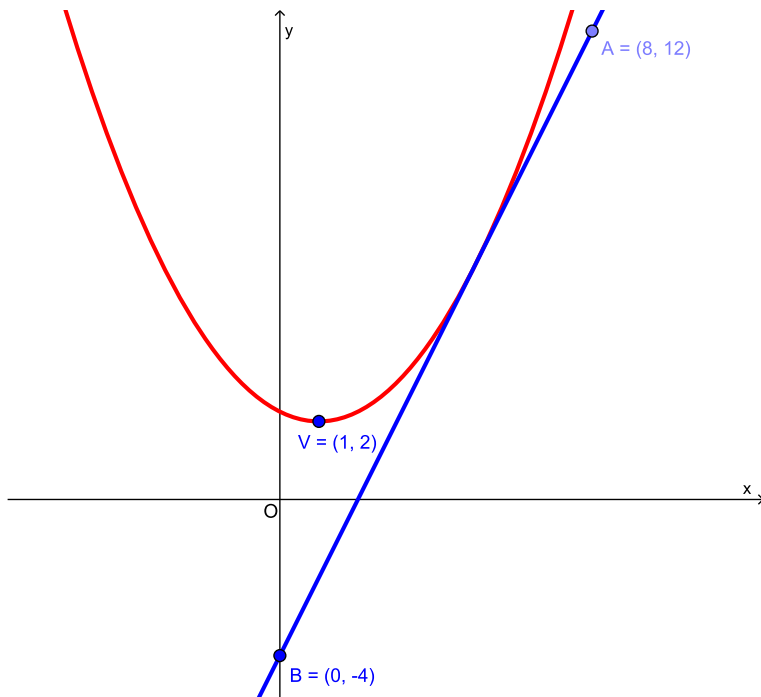
**Esercizio 1.** Determina l'equazione della parabola avente vertice in  $V(2, 1)$  e direttrice  $y = 3$ .

**Esercizio 2.** Determinare le equazioni delle rette tangenti alla parabola di equazione  $y = 2x^2 - 3x - 1$  condotte dal punto  $P(1, -4)$ .

**Esercizio 3.** Determinare l'equazione della parabola avente asse parallelo all'asse  $y$  e passante per i punti  $A(1, 3)$ ,  $B(3, 1)$ ,  $C(-1, -3)$ .

**Esercizio 4.** Determinare l'equazione delle parabole aventi asse parallelo all'asse  $y$  e tangenti alla retta  $y = x - 2$  in  $T(1, -1)$ . Tra queste parabole determinare quella tangente ulteriormente alla retta  $3x + y + 2 = 0$ .

**Esercizio 5.** Facendo riferimento alla figura, determina l'equazione della parabola



**Esercizio 6.** Determinare l'equazione della parabola con asse parallelo all'asse  $y$ , con fuoco in  $F(2, 3)$  e tangente alla retta  $y = -2x + 2$ .

**Esercizio 7.** Determinare le equazioni delle parabole aventi per direttrice la retta  $y = -2$  e passanti per i punti  $A(-1, 0)$  e  $B(3, 2)$ .

---

**Punteggio esercizi:**

(la seguente tabella deve essere riempita dal docente)

1	2	3	4	5	6	7