

Verifica di Matematica - Classe 2^a A - 02/03/2012

Nome e cognome _____

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

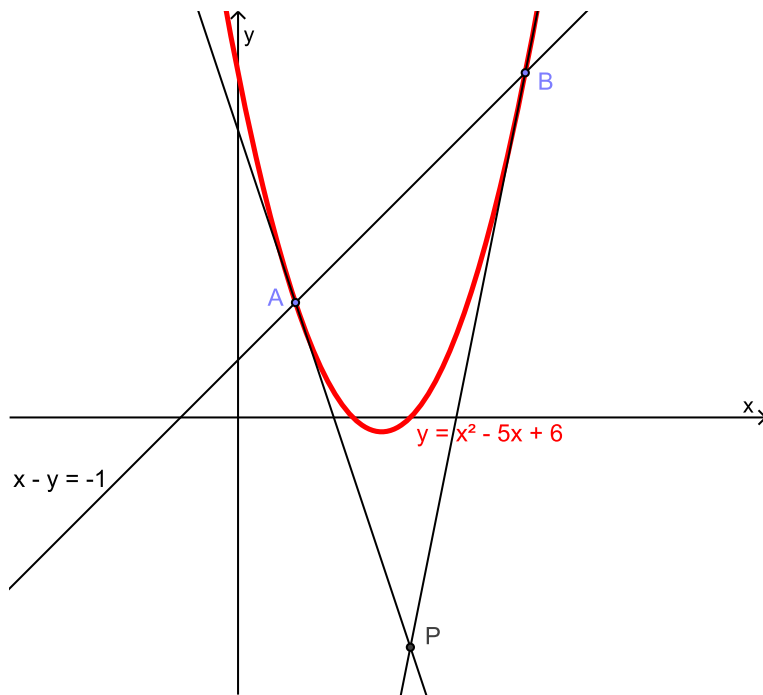
Esercizio 1. Determinare le equazioni delle parabole con asse parallelo all'asse y , aventi fuoco in $F(2, -3)$ e passanti per $A(4, -3)$.

Esercizio 2. Determinare l'equazione della parabola simmetrica rispetto alla retta $x = 1$ e passante per i punti $A(2, 0)$ e $B(-1, 3)$.

Esercizio 3. Determinare le equazioni delle rette tangenti alla parabola $y = -2x^2 + 4x - 5$ condotte dal punto $P(1, -1)$. Determinare inoltre le coordinate dei punti di tangenza.

Esercizio 4. Determinare l'equazione della retta parallela alla retta $y = 5x + 87$ e tangente alla parabola $y = 3x^2 - x + 5$.

Esercizio 5. Facendo riferimento alla figura, determinare le coordinate del punto P .



Esercizio 6. Determinare l'equazione della parabola con asse parallelo all'asse y e tangente alle rette

$$y = 2, y = 4x - 6, y = -4x + 18.$$

Individuare un metodo molto veloce per risolvere l'esercizio.

Esercizio 7. Determinare l'equazione della parabola con asse parallelo all'asse y , tangente alla parabola $y = x^2 + 1$ nel suo punto P di ascissa 1 e passante per il punto $A(-1, 6)$.

Punteggio esercizi:

(la seguente tabella deve essere riempita dal docente)

1	2	3	4	5	6	7