

Verifica di Matematica

3^aB Liceo Classico

15 maggio 2014

Nome e cognome _____

Punteggio di partenza: 3,0/10.

Esercizio 1. Si disegni *in modo accurato* l'ellisse

$$\gamma : \frac{x^2}{12} + \frac{y^2}{4} = 1$$

dopo aver determinato le coordinate dei suoi vertici e dei suoi fuochi. **(2,0 punti)**

- Dopo aver verificato che l'ellisse passa per il punto $A(-3, 1)$, si determini l'equazione in forma esplicita della retta tangente in tale punto. **(1,5 punti)**

Esercizio 2. Si determini l'equazione dell'ellisse γ che ha i fuochi nei punti $F_1(0, 4)$ e $F_2(0, -4)$ e passa per il punto $P(6, 4)$. **(1,5 punti)**

- Qual è l'eccentricità di γ ? **(0,5 punti)**
- Si determinino le equazioni delle rette tangenti condotte dal punto $A(-8, 0)$ all'ellisse γ , individuando le coordinate dei punti T_1 e T_2 di tangenza. **(1,5 punti)**

Punteggio esercizi:

(la seguente tabella deve essere riempita dal docente)

1	2	Voto