



CLASSE 2^A LICEO CLASSICO

31 Marzo 2009

Recupero PRIMO quadrimestre
SECONDA prova

COGNOME _____ NOME _____

1. Determina l'equazione dell'ellisse che ha l'asse focale sull'asse x di lunghezza 6 e vertice A (5; 0). _____ / 1,5
2. Determina l'equazione dell'ellisse passante per i punti (4; 0) e $\left(3\sqrt{2}; \frac{1}{2} \right)$ e rappresentala. _____ / 2,5
3. Determina l'equazione della tangente all'ellisse $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{16} = 1$ passante per il suo punto di ascissa 1 posto nel primo quadrante. _____ / 2
4. Determina l'equazione dell'iperbole di vertice (0; 5) e con asse focale pari a 12. _____ / 1,5
5. Determina l'equazione delle tangenti all'iperbole $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{3} = 1$ uscenti dal punto P (0; 1). _____ / 3
6. Determina l'equazione dell'iperbole equilatera traslata avente centro di simmetria nel punto (2; 3) e passante per l'origine. _____ / 1,5