



CLASSE 2^A LICEO CLASSICO

17 Marzo 2009

Recupero PRIMO quadrimestre

COGNOME _____ NOME _____

1. Determina l'equazione dell'ellisse che ha il semiasse maggiore lungo 10 e i fuochi con coordinate $(\pm 6; 0)$.
_____ / 1,5
2. Determina l'equazione dell'ellisse avente fuoco in $F(2\sqrt{7}; 0)$ ed eccentricità $\frac{\sqrt{7}}{4}$.
_____ / 3
3. Nell'ellisse di equazione $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{b^2} = 1$, determina b^2 in modo che risulti tangente alla retta $y = 4 - \sqrt{2}x$.
_____ / 3,5
4. Determina l'equazione dell'iperbole riferita ai suoi assi di simmetria, avente i vertici in $(0; \pm 2\sqrt{2})$ e i fuochi in $(0; \pm\sqrt{13})$.
_____ / 2,5
5. Determina l'equazione dell'iperbole riferita ai suoi assi di simmetria, avente come asse focale l'asse x e passante per i punti $(4; -2)$ e $(2\sqrt{2}; 0)$.
_____ / 2,5
6. Determina l'equazione dell'iperbole equilatera traslata avente centro di simmetria nel punto $(-\frac{1}{3}; \frac{1}{3})$ e passante per il punto $(0; 0)$.
_____ / 2,5