



VERIFICA DI MATEMATICA
CLASSE 2^A – 28 Aprile 2008

COGNOME _____ NOME _____

- Determina l'equazione dell'ellisse di eccentricità $\frac{\sqrt{7}}{4}$, passante per $P\left(2\sqrt{3}; \frac{3}{2}\right)$ e avente per asse focale l'asse x . _____/5
- Data l'ellisse $x^2 + 4y^2 = 4$, scrivi le equazioni delle tangenti:
 - uscanti dal punto $P(3; 0)$
 - uscanti dal punto $T\left(1; \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ _____/4,5
- Determina l'equazione dell'iperbole riferita ai suoi assi di simmetria, avente come asse focale l'asse x e passante per i punti $(-3; -2)$ e $(\sqrt{6}; \sqrt{2})$. _____/2
- Determina le coordinate dei punti di intersezione fra l'iperbole $\frac{x^2}{2} - \frac{y^2}{4} = -1$ e la retta $y = x\sqrt{6}$. _____/1,5
- Determina l'equazione, riferita agli assi, dell'iperbole equilatera passante per il punto $P(5; 4)$. _____/1
- Data l'iperbole $xy = 6$ e la retta $x + y + k = 0$, determina k in modo che la retta sia tangente alla curva. _____/2

Totale punti 16. Sufficienza con punti 8,72.

BUON LAVORO!!!