



VERIFICA DI MATEMATICA – recupero 1° quadrimestre
CLASSI 2^A – 13 Marzo 2008

COGNOME _____ NOME _____

1. Determina l'equazione dell'ellisse con asse focale sull'asse y , di vertici $(0; \pm 5)$ ed eccentricità $\frac{3}{5}$ e rappresentala. _____/3
2. Data l'ellisse di equazione $x^2 + 25y^2 = 25$, determina le equazioni delle tangenti nei suoi punti di ascissa 4. _____/1,5
3. Data l'ellisse $x^2 + 9y^2 = 1$, determina le equazioni delle rette tangenti parallele alla retta $x + 3y = 1$. _____/2,5
4. Trova l'equazione dell'iperbole avente i fuochi $F_1(\sqrt{29}; 0)$ e $F_2(-\sqrt{29}; 0)$ e per asintoti le rette $y = \pm \frac{2}{5}x$ e rappresentala. _____/2,5
5. Determina l'equazione dell'iperbole equilatera riferita agli assi passante per il punto $P(-1; 2)$. _____/1
6. Scrivi l'equazione dell'iperbole equilatera traslata sapendo che ha un asintoto di equazione $y = 1$, passa per l'origine e per il punto $P(1; -1)$. _____/2,5

Totale punti 13. Sufficienza con punti 7,1.

BUON LAVORO!!!