



VERIFICA DI MATEMATICA – recupero 1° quadrimestre
CLASSI 2^A – 27 Marzo 2008

COGNOME _____ NOME _____

1. Determina l'equazione dell'ellisse avente l'asse maggiore sull'asse x , la distanza focale uguale a 12 e avente eccentricità $3/5$ e rappresentala. _____/3
2. Data l'ellisse di equazione $\frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{4} = 1$, determina q in modo che la retta $y = 2x + q$ sia tangente all'ellisse. _____/2,5
3. Data l'iperbole di equazione $4x^2 - 25y^2 + 100 = 0$, determina le equazioni delle tangenti nei suoi punti di ascissa $\frac{5}{2}$. _____/2
4. Determina l'equazione dell'iperbole riferita ai suoi assi di simmetria, avente fuochi in $(\pm 5; 0)$ e passante per il punto $(4\sqrt{2}; \sqrt{3})$ e rappresentala. _____/4,5
5. Determina l'equazione dell'iperbole equilatera riferita ai suoi assi di simmetria e passante per il punto $(1; 7)$. _____/1,5
6. Determina l'equazione dell'iperbole equilatera riferita ai suoi asintoti, passante per il punto $(3; 4)$. _____/1
7. Determina a , c e d nell'equazione dell'iperbole $y = \frac{ax}{cx + d}$, sapendo che ha asintoti $x = 3$ e $y = 2$. _____/2

Totale punti 16,5. Sufficienza con punti 9.

BUON LAVORO!!!