



CLASSE 2^A LICEO CLASSICO

9 GENNAIO 2009

RECUPERO GEOM. ANALITICA

COGNOME _____ NOME _____

1. Determina l'equazione dell'ellisse (e rappresentala) che ha per vertici i punti di intersezione tra la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 8x - 8y + 12 = 0$ e gli assi cartesiani (tra le diverse situazioni possibili scegli il caso in cui il punto sull'asse x ha un'ascissa maggiore dell'ordinata del punto sull'asse y). Determina inoltre l'equazione della tangente all'ellisse nel suo punto di ascissa 4 situato nel primo quadrante.
_____ / 5,5
2. Determina l'equazione della funzione omografica (e rappresentala) che ha centro di simmetria nel punto $(4; -2)$ e che passa per il punto dell'asse y di ordinata -3 .
_____ / 4
3. Data l'iperbole di equazione $x^2 - 3y^2 = 9$, determina le equazioni delle tangenti condotte dal punto $(0; 1)$.
_____ / 3,5