



CLASSE 2^A LICEO CLASSICO

20 Novembre 2008

IPERBOLE

COGNOME _____ NOME _____

1. Scrivi l'equazione dell'iperbole riferita ai suoi asintoti che passa per il punto A (- 3; 1) e rappresentala. _____ / 1
2. Scrivi l'equazione dell'iperbole riferita ai suoi assi di simmetria che passa per i punti (0, - 2) e $\left(\sqrt{5}; \frac{2\sqrt{14}}{3} \right)$.
Determina le tangenti all'iperbole¹ passanti per i punti: _____ / 8
- a. (3; 0)
 - b. (0; 2)
 - c. (0; 4)
 - d. $\left(\frac{9}{2}; \sqrt{13} \right)$
3. Scrivi l'equazione dell'iperbole del tipo $y = \frac{ax + b}{cx + d}$, passante per l'origine e con centro di simmetria (2; -3) e rappresentala. Determina l'equazione delle tangenti parallele alla bisettrice di primo e terzo quadrante. _____ / 6,5

¹ $a^2 = 9; b^2 = 4$