



COGNOME _____ NOME _____

1. Determina l'equazione dell'ellisse con centro di simmetria nell'origine, di eccentricità $\frac{3\sqrt{10}}{10}$ e avente fuoco nel punto $(-3; 0)$. _____ / 6

2. Determina l'equazione dell'iperbole con i fuochi sull'asse x, avente il semiasse trasverso di lunghezza $2\sqrt{3}$ e passante per il punto $(2\sqrt{6}; 2)$. _____ / 4

3. Scrivi le equazioni delle tangenti all'ellisse di equazione $9x^2 + 2y^2 = 54$, nei suoi punti di ordinata 3. _____ / 5

4. Determina l'equazione dell'ellisse passante per i punti A $(\frac{1}{2}; -\frac{3\sqrt{7}}{10})$ e B $(-2; \frac{2\sqrt{3}}{5})$. _____ / 7

5. Dopo aver determinato l'equazione dell'iperbole avente un vertice reale di coordinate $(0; 2)$ e un vertice non reale nel punto $(-4; 0)$, calcola la lunghezza della corda individuata sulla bisettrice del primo e terzo quadrante. _____ / 7

6. Risolvi graficamente la seguente disequazione: _____ / 7

$$\sqrt{4x^2 + 4} > x + 2$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x=0	0<x<6,2	6,2≤x<10,2	10,2≤x<14,2	14,2≤x<19,2	19,2≤x<22,2	22,2≤x<26,2	26,2≤x<30,2	30,2≤x<36	x=36

BUON LAVORO!!!

