



**VERIFICA DI MATEMATICA**  
CLASSI 1<sup>A</sup> – 15 Maggio 2008

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1. Determina l'equazione della parabola passante per i punti A (1; 10) e B (-1; 8) e avente asse di simmetria  $x = -\frac{1}{10}$ . Rappresentala. \_\_\_\_\_/3
  
2. Data la parabola di equazione  $x = y^2 + 4y + 3$ , determina l'equazione della retta ad essa tangente nel suo punto di ordinata -4. \_\_\_\_\_/3
  
3. Siano date la circonferenza di equazione  $x^2 + y^2 - 10x - 6y + 9 = 0$  e la retta  $t: 3x - 4y + 22 = 0$ .
  - Verifica che retta e circonferenza sono tangenti nel punto A di ascissa 2. \_\_\_\_\_/1,5
  - Determina l'equazione della parabola che ha per vertice il centro C della circonferenza e che passa per A. \_\_\_\_\_/3
  - Determina perimetro e area del triangolo ABC, essendo B il punto della retta t di ascissa 6. \_\_\_\_\_/3,5
  - Rappresenta graficamente quanto descritto. \_\_\_\_\_/1,5

Totale punti 15,5. Sufficienza con punti 8,45.

**BUON LAVORO!!!**