



VERIFICA DI MATEMATICA
CLASSI 1^A – 15 Maggio 2008

COGNOME _____ NOME _____

1. Determina l'equazione della parabola passante per i punti A (1; 8) e B (-1; 10) 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 $t: 3x + 4y - 52 = 0$.
 - Verifica che retta e circonferenza sono tangenti nel punto A di ascissa 8. _____/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 4. _____/3,5
 - Rappresenta graficamente quanto descritto. _____/1,5

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

BUON LAVORO!!!