



VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSI 2^A – 4 Ottobre 2007

COGNOME _____ NOME _____

1. Determina l'equazione della circonferenza passante per i punti A (2; 3) e B (5; 2) e avente il centro sulla retta r di equazione: $2x - 5y - 1 = 0$. $x^2 + y^2 - 6x - 2y + 5 = 0$

2. Determina l'equazione della parabola con asse parallelo all'asse y , passante per i punti A (-1; 1) e B (5; 7), avente vertice di ascissa nulla. Scrivi poi le equazioni delle rette tangenti alla parabola e passanti per il punto $P \left(0; -\frac{11}{2} \right)$.

$$y = \frac{1}{4}x^2 + \frac{3}{4}$$
$$y = \pm \frac{5}{2}x - \frac{11}{2}$$

3. Determina l'equazione della retta tangente alla circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 12x + 2y + 12 = 0$, nel suo punto di ascissa 3 appartenente al primo quadrante.

$$y = \frac{3}{4}x + \frac{3}{4}$$

1	2	3
6,5	7,5	5

Totale punti 19. Sufficienza con punti 10,2.

BUON LAVORO!!!