



## VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSI 2<sup>A</sup> – 4 Ottobre 2007

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

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

2. Determina l'equazione della parabola con asse parallelo all'asse  $y$ , passante per i punti A (3; -2) e B (5; -6), avente vertice di ascissa nulla. Scrivi poi le equazioni delle rette tangenti alla parabola e passanti per il punto  $P\left(0; \frac{13}{2}\right)$ .

$$y = -\frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{4}$$
$$y = \pm \frac{5}{2}x + \frac{13}{2}$$

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 quarto quadrante.

$$y = -\frac{3}{4}x - \frac{11}{4}$$

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
6,5	7,5	5

Totale punti 19. Sufficienza con punti 10,2.

**BUON LAVORO!!!**