



VERIFICA DI MATEMATICA
CLASSI 1^A – 13 Marzo 2008

COGNOME _____ NOME _____

Svolgi i due seguenti esercizi:

1. Data la circonferenza $x^2 + y^2 - 2x + 4y - 20 = 0$, scrivi l'equazione della circonferenza ad essa concentrica e passante per il punto A (3; -1). _____/2,75
2. Data la retta di equazione $s: y = \frac{4}{3}x + \frac{13}{6}$ e il punto C (3; 2), determina l'equazione della circonferenza con centro in C e tangente alla retta s. _____/2,75

Svolgi uno dei seguenti esercizi: _____/4,5

- a. Sono dati i punti A (4; 2), B (10; 4) e D (3; 5). Dopo aver verificato che le rette AB e AD sono perpendicolari, determina le coordinate di C, vertice del rettangolo ABCD e la circonferenza circoscritta a questo rettangolo.
- b. Nella circonferenza $(x - 2)^2 + (y - 4)^2 = 10$, determina la misura della corda che ha come punto medio A (1; 2).

Totale punti 10. Sufficienza con punti 5,45.

BUON LAVORO!!!