



CLASSE 3^A C LICEO SCIENTIFICO

26 Marzo 2010

CIRCONFERENZA

COGNOME _____ NOME _____

1. Scrivi l'equazione della circonferenza di raggio di misura $3\sqrt{2}$ e concentrica alla circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 6y - 9 = 0$. _____ / 2
2. Data la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 + 2x + 2y - 18 = 0$, verifica che il punto $A(1; -5)$ appartiene alla curva e determina il punto A' , diametralmente opposto ad A . _____ / 2
3. Scrivi l'equazione della circonferenza passante per i punti $A(0; -2)$, $B(1; 0)$ e $D(-1; 0)$. _____ / 5
4. Determina l'equazione della tangente alla circonferenza $3x^2 + 3y^2 + 16x - 6y - 24 = 0$ passante per il punto A di coordinate $(-3; 5)$. _____ / 2
5. Determina per quale valore di k la retta $x - 2y + k = 0$ è tangente alla circonferenza di equazione $x^2 + y^2 + 2x - 2y - 2 = 0$. _____ / 2,5

Totale punti 13,5. Sufficienza con punti 7,5.

BUON LAVORO!!!