



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Classico – Scientifico – Artistico

CLASSE 3^A A LICEO SCIENTIFICO

17 Dicembre 2014

Geometria analitica: la circonferenza

COGNOME _____ NOME _____

1. Studia il fascio di circonferenze di equazione: $x^2 + y^2 + x(k - 2) + 2y(k + 2) - 20 - 2k = 0$ _____ / 5
2. Sia data la circonferenza con centro sulla retta $5x + y - 10 = 0$ e tangente in $(-1; -2)$ alla retta $4x - 3y - 2 = 0$. Considerata la tangente t alla circonferenza nel suo punto di ordinata -2 del quarto quadrante, traccia la perpendicolare a t passante per il suo punto di intersezione con l'asse x e calcola l'area del triangolo formato dalle due rette con l'asse y . _____ / 7,5
3. Dato il triangolo di vertici $A(4; -3)$, $B(6; -1)$ e $D(4; 5)$, determina: _____ / 8,5
 - A. l'equazione della circonferenza circoscritta;
 - B. le equazioni delle tangenti alla circonferenza parallele al raggio passante per A ;
 - C. le coordinate dei punti E ed F , intersezione tra le tangenti e la circonferenza;
 - D. l'area del quadrilatero $FBED$.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x=0$	$0 < x < 3,6$	$3,6 \leq x < 5,9$	$5,9 \leq x < 8,2$	$8,2 \leq x < 11,2$	$11,2 \leq x < 12,9$	$12,9 \leq x < 15,2$	$15,2 \leq x < 17,6$	$17,6 \leq x < 21$	$x=21$

BUON LAVORO!