



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

10 Marzo 2015

Geometria analitica
RECUPERO PRIMO QUADRIMESTRE

COGNOME _____ NOME _____

1. Data la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 2x - 3 = 0$, determina: _____ / 5
- le equazioni delle rette ad essa tangenti, condotte dal punto $P(-1; 3)$;
 - i valori del parametro per il quale la retta $y = k(x - 4)$ è tangente alla circonferenza data;
 - l'equazione della tangente nel punto della circonferenza di ascissa 1 posto nel primo quadrante.
2. Determina l'equazione della circonferenza avente come centro il punto di intersezione delle rette s e t , rispettivamente di equazione $x - 2y + 2 = 0$ e $2x + 2y - 5 = 0$ e avente in comune con s un punto dell'asse x . Rappresenta tutti gli oggetti, le rette e la circonferenza, nel piano cartesiano. _____ / 3,5
3. Scrivi l'equazione della circonferenza di diametro $A(6; 5)$ e $B(-2; -1)$. Determina poi il vertice C , posto nel quarto quadrante, del triangolo rettangolo isoscele ABC iscritto nella circonferenza. _____ / 3,5

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

BUON LAVORO!

