



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto di Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Classico – Scientifico – Artistico

CLASSE 3^A C LICEO SCIENTIFICO

6 Marzo 2017

Recupero primo quadrimestre

COGNOME _____ NOME _____

1. Determina l'equazione della parabola, con asse parallelo all'asse y , che ha vertice in $V \left(\frac{1}{3}; \frac{2}{3} \right)$ e passa per il punto $A (0; 1)$. _____ / 5
2. Determina l'equazione della parabola, con asse parallelo all'asse x , passante per i punti $A (0; 1)$, $B (-1; 0)$ e $C (-1; 2)$. _____ / 7
3. Determina l'equazione della parabola, con asse parallelo all'asse y , che ha fuoco in $F (3; 2)$ e direttrice di equazione $y = -1$. _____ / 6
4. Dati i punti $V (-3; 11)$ e $A (0; 2)$, determina: _____ / 9
 - A. L'equazione della parabola, con asse parallelo all'asse y , che ha vertice V e passa per A .
 - B. L'equazione della retta tangente alla parabola nel suo punto di ascissa -5 .
5. Trova la retta tangente alla parabola di equazione $y = x^2 + 2x + 4$ e parallela alla retta di equazione $y - 2x = 0$. Indicati con T il punto di tangenza, con V il vertice della parabola e con A il punto d'incontro della retta tangente con l'asse delle x , calcola l'area del triangolo AVT . _____ / 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x=0$	$0 < x < 6,2$	$6,2 \leq x < 10,2$	$10,2 \leq x < 14,2$	$14,2 \leq x < 19,2$	$19,2 \leq x < 22,2$	$22,2 \leq x < 26,2$	$26,2 \leq x < 30,2$	$30,2 \leq x < 36$	$x=36$

BUON LAVORO!!!

