



COGNOME _____ NOME _____

1. Data la parabola di equazione $y = x^2 + bx + 3$, determina b in modo che la parabola abbia vertice sull'asse y . _____ / 3
2. Data la parabola di equazione $y = 2x^2 - ax + a$, determina a in modo che la parabola: _____ / 6
 - A. sia tangente all'asse x ;
 - B. intersechi l'asse x in due punti distinti.
3. Determina per quale valore di k la parabola di equazione $y = -x^2 + 2(k + 2)x - 5k - 7$: _____ / 9
 - A. passa per il punto $P(1; 2)$;
 - B. ha asse di simmetria $x = 2$;
 - C. ha il vertice di ordinata -1 .
4. Scrivi l'equazione della parabola avente fuoco $F(1; -\frac{3}{2})$ e vertice $V(1; -2)$. _____ / 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x=0$	$0 < x < 4$	$4 \leq x < 8$	$8 \leq x < 11$	$11 \leq x < 14,4$	$14,4 \leq x < 17$	$17 \leq x < 20$	$20 \leq x < 23$	$23 \leq x < 27$	$x=27$

BUON LAVORO!!!

