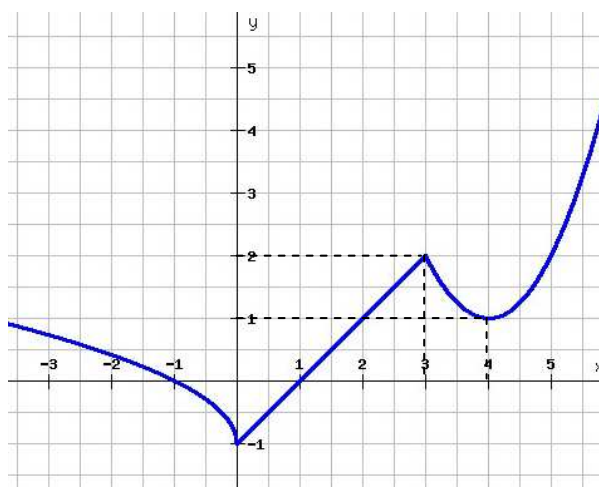




COGNOME _____ NOME _____

1. Determina l'equazione della parabola, con asse parallelo all'asse x , di vertice $V(-3; 4)$ e passante per il punto $A(-1; 2)$. Determina inoltre l'equazione della retta tangente alla parabola nel punto A . _____ / 4
2. Determina l'equazione della tangente alla parabola di equazione $y = 2x^2 - 3x + 1$ parallela alla retta passante per i punti $A(1; 0)$ e $B(2; 3)$. Verifica che la retta tangente interseca la parabola nel suo punto di ascissa $\frac{3}{2}$. Determina inoltre l'area del segmento parabolico di estremi A e B . _____ / 5
3. Risolvi graficamente la seguente disequazione irrazionale: $\sqrt{16 - 6x - x^2} > x^2 - 4x + 4$. _____ / 4
4. Trova l'equazione del grafico seguente, utilizzando i dati della figura: _____ / 5



5. Nel fascio di parabole definito dalle parabole di equazioni: $y = x^2 + 4x + 4$ e $y = -x^2 + 4$, determina l'equazione: _____ / 7
 - a. delle parabole degeneri;
 - b. della parabola passante per il punto $P(2; -1)$;
 - c. delle parabole con il vertice di ordinata $\frac{16}{3}$;
 - d. della parabola con asse di simmetria $x = 1$.

Totale punti 25. Sufficienza con punti 13,4.

BUON LAVORO!!!

