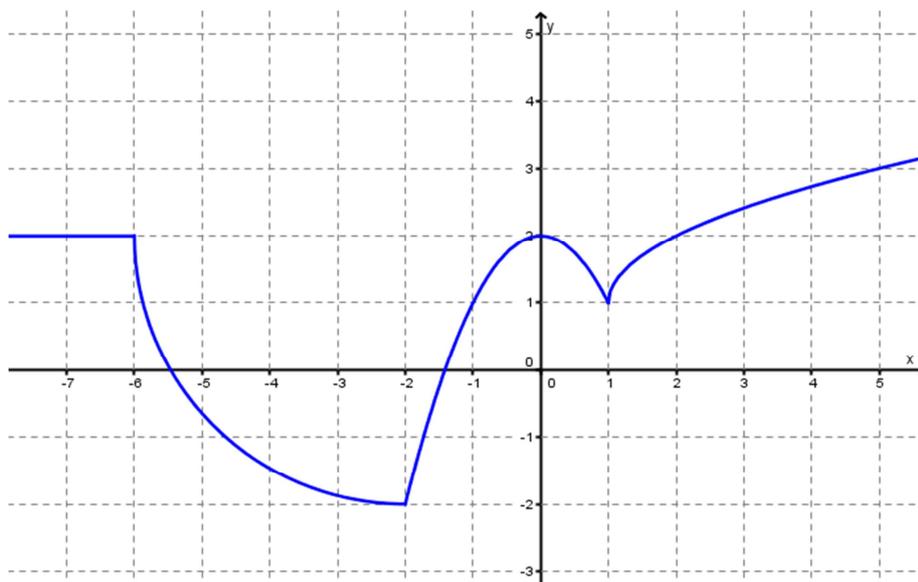




COGNOME _____ NOME _____

- Dopo aver determinato l'equazione della parabola tangente alla retta $y = 2x - 3$ nel suo punto di ascissa 2 e passante per il punto di ordinata 5 dell'asse y, verifica che il suo vertice appartiene alla retta $y = 3x - 4$. Calcola l'area del segmento parabolico delimitato dal punto di tangenza e dall'intersezione della parabola con l'asse y. _____ / 5,5
- Sia data la parabola di equazione $y = -x^2 + 2x + 8$. Indicati con A e B i punti di intersezione della parabola con l'asse x e con C l'intersezione con l'asse y, determina sull'arco BC di parabola un punto P tale che l'area del quadrilatero ABPC sia 32. _____ / 5,5
- Dopo aver studiato il fascio di equazione: $(k + 1)y - 2(k - 1)x^2 + 3kx - 2 - k = 0$, determina il valore del parametro per il quale la parabola: _____ / 5
 - passa per il punto $P(0; 2)$;
 - ha asse di simmetria $x = -3$;
 - è tangente alla retta $2x + 3y - 2 = 0$.
- Risolvi graficamente la seguente disequazione irrazionale: $\sqrt{-x + 5} \leq \frac{3+x}{2}$. _____ / 2
- Trova l'equazione del grafico seguente, utilizzando i dati della figura: _____ / 4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x=0$	$0 < x < 3,8$	$3,8 \leq x < 6,2$	$6,2 \leq x < 8,6$	$8,6 \leq x < 11,7$	$11,7 \leq x < 13,6$	$13,6 \leq x < 16$	$16 \leq x < 18,5$	$18,5 \leq x < 22$	$x=22$

BUON LAVORO!

