

Studio del grafico di una funzione polinomiale. Verifica

I. Qui sotto trovi:

- tre formule per descrivere tre funzioni polinomiali;
- una tabella per descrivere il segno di tre funzioni e delle loro derivate;
- il grafico di tre funzioni.

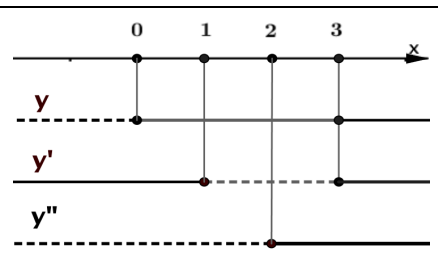
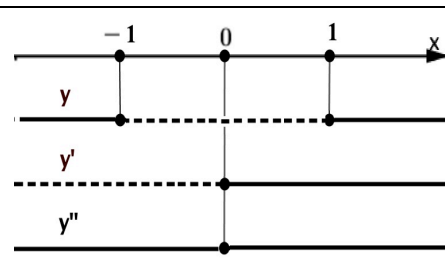
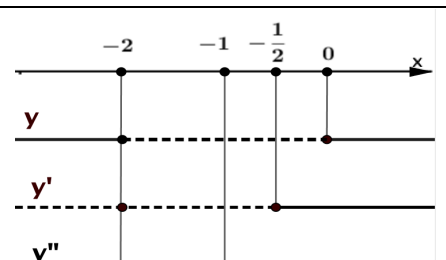
Completa la tabella e associa ad ogni segno di funzione e sue derivate:

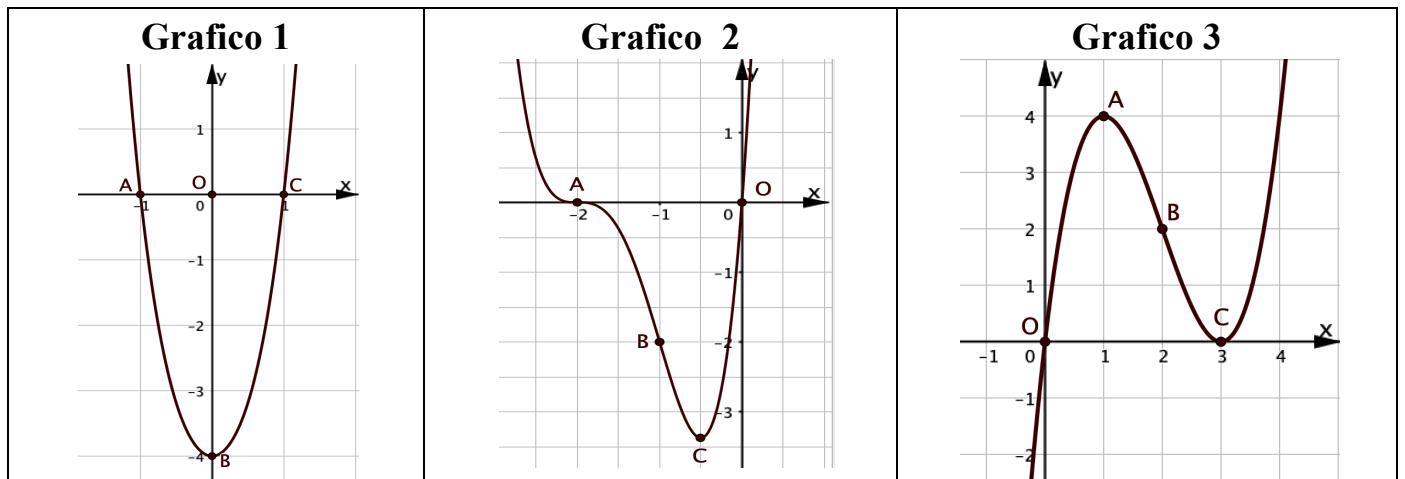
- la sua funzione;
- il suo grafico.

a. $y = x(x - 3)^2$

b. $y = 2x(x + 2)^3$

c. $y = x^4 + 3x^2 - 4$

Segno di tre funzioni e delle loro derivate		
 <p>$O(0, \dots)$</p> <p>$A(1, \dots)$</p> <p>$B(2, \dots)$</p> <p>$C(3, \dots)$</p> <p>Funzione Grafico 3...</p>	 <p>$A(-1, \dots)$</p> <p>$B(0, \dots)$</p> <p>$C(1, \dots)$</p> <p>Funzione Grafico</p>	 <p>$A(-2, \dots)$</p> <p>$B(-1, \dots)$</p> <p>$C(-\frac{1}{2}, \dots)$</p> <p>$O(0, \dots)$</p> <p>Funzione Grafico</p>



II. Rispondi ai seguenti quesiti

- Il grafico 1 rappresenta una parabola? Sì No
Perché
- In uno dei grafici trovi un punto di flesso orizzontale.
 - Qual è il grafico? ____
 - Qual è il punto? ____
- Quali sono i punti stazionari del grafico 2? _____
- Quale grafico rappresenta una funzione pari? ____
Perché.....