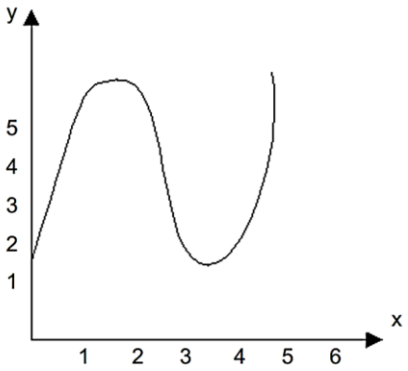
Aplicaciones con derivadas

actividad

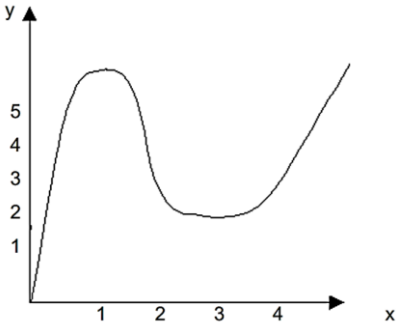
Lee con atención los siguientes reactivos y contesta lo que se te solicita.

1. Para cada una de las siguientes funciones bosquejadas señala en qué intervalos éstas son crecientes y decrecientes.

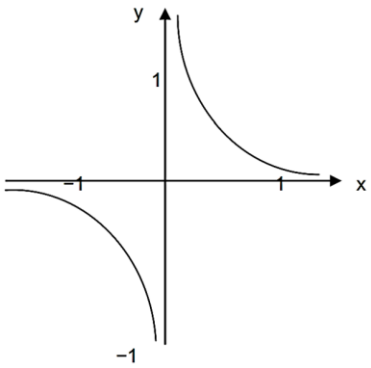
A.



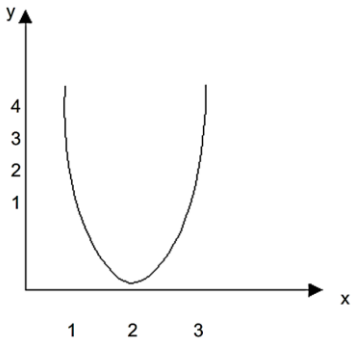
B.



C.



D.



Lee cuidadosamente los siguientes reactivos y realiza lo que se te pide.

Para las siguientes funciones:

A. Calcula algebraicamente sus puntos críticos.

B. Realiza la gráfica.

2. $f(x) = x^2 + 3$

A.

B.

3. $f(x) = x^3 - 27x$

A.

B.

Para las siguientes funciones:

A. Calcula algebraicamente sus puntos máximos y mínimos.

B. Realiza la gráfica.

4. $f(x) = -2x^2 + 4x + 3$ en el intervalo [0, 6]

A.

B.

5. $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 12x$ en el intervalo [−2, 2]

A.

B.