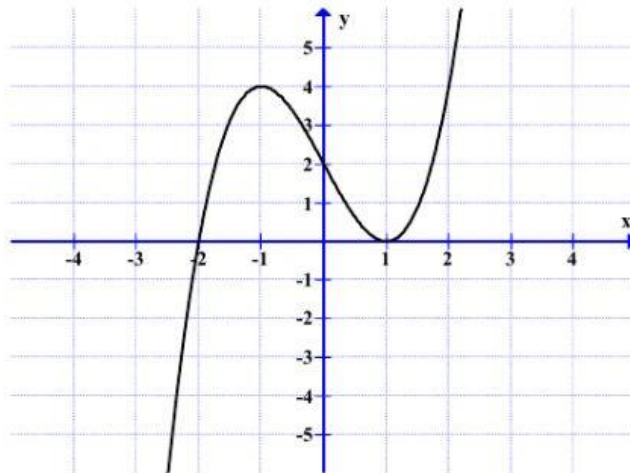


EXAMEN FUNCIONES ADRIÁN MONTALBÁN (PARTE 2)

1. Se considera la gráfica de la función:



- a) (0,75 puntos) Determina los máximos y los mínimos, si los hay, indicando si son relativos o absolutos.

Los máximos son

Los mínimos son

- b) (0,75 puntos) Escribe los intervalos de crecimiento y de decrecimiento.

Crecimiento

Decrecimiento

2. Se considera la función $f(x) = x^2 - 6x + 5$.

- a) (0,25 puntos) ¿Cómo se llama su representación gráfica?

Su representación gráfica se llama

- b) (0,25 puntos) Sin hacer la representación gráfica y justificando tu respuesta indica si tiene máximo o mínimo.

- c) (0,75 puntos) Halla los puntos de cortes con los ejes de coordenadas

Los puntos de corte con el eje x son

Los puntos de corte con el eje y son

Se debe entregar las operaciones hechas en el folio

d) (0,5 puntos) Determina el vértice

El vértice es

e) (0,5 puntos) Con los datos anteriores y cualquiera que consideres necesario represéntala gráficamente

Represéntala gráficamente en el folio que debes entregar al finalizar el examen.

3. Un técnico de reparaciones de electrodomésticos cobra 25 € por la visita, más 20 € por cada hora de trabajo.

a) (0,5 puntos) Realiza una tabla de valores con 4 valores con las variables horas de trabajo y euros pagados.

x	y

b) (0,5 puntos) Escribe la expresión algebraica que relaciona ambas variables.

La expresión algebraica es

c) (0,5 puntos) Represéntala gráficamente.

Debe realizarse en el folio