



MATEMÁTICAS

Criterios específicos de corrección

En general, para que un apartado reciba la puntuación completa debe estar **correctamente planteado** y se deben **justificar todos los pasos seguidos** para llegar a la respuesta final.

OPCIÓN A

1.- En cada apartado se obtendrá la puntuación total si además de calcular correctamente el valor de x , se detallan las propiedades empleadas.

2.- En los dos primeros apartados es importante obtener la ecuación, pero también dejarla indicada según la expresión que se señala en cada caso. En estos dos apartados, la obtención de la pendiente supone medio punto. El otro medio punto se obtiene si se proporciona la ecuación final pedida. En el último apartado se debe plantear el sistema adecuado. Esto vale medio punto y al medio punto restante se llega si se proporcionan las coordenadas correctas.

3.- En cada uno de estos apartados se obtiene la puntuación completa si además de proporcionar la respuesta correcta:

- a) se explican las propiedades aplicadas para llegar al dominio proporcionado.
- b) se justifica cómo se han buscado esos puntos.
- c) se calcula correctamente la derivada y se explica la relación entre esta y el crecimiento de la función original.
- d) se explica correctamente qué cálculos se deben realizar y se detallan los pasos seguidos para obtener los límites.
- e) se calcula correctamente la segunda derivada y se detalla la conexión entre esta y la concavidad de la función.
- f) la representación recoge todos los resultados obtenidos en los apartados anteriores.

OPCIÓN B

1.- En el primer apartado medio punto corresponde al razonamiento sobre si puede existir tal matriz o no. El medio punto restante se obtiene si se proporciona una matriz con las dimensiones correctas. En el apartado b) se deben detallar los pasos seguidos. Respecto al último apartado, el cálculo correcto de los determinantes supone un punto, la resolución de la ecuación resultante se valora con otro punto.

2.- Para obtener la puntuación correcta en este ejercicio se debe explicar el método empleado y se deben detallar los pasos seguidos.

3.- El cálculo correcto de cada derivada se valora con un punto.

4.- Como en el apartado anterior, cada primitiva correcta supone un punto.