

1. Un **intervalo cerrado** se representa como: \_\_\_\_\_ e incluye \_\_\_\_\_.
2. La expresión  $|x| < k$  equivale a: \_\_\_\_\_.
3. Una función **par** cumple que  $f(-x) =$  \_\_\_\_\_.
4. Una función es **creciente** si al aumentar  $x$ , los valores de  $f(x)$  también \_\_\_\_\_.
5. Dos rectas son **paralelas** si tienen igual \_\_\_\_\_.
6. El concepto de límite está relacionado con la idea de \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_.
7. Para que una función tenga un límite en un punto, los valores de  $f(x)$  deben acercarse a un número \_\_\_\_\_ cuando  $x$  se acerca a  $a$ .
8. El límite de un producto de funciones es igual al \_\_\_\_\_ de los límites.
9. El límite lateral por la derecha se simboliza: \_\_\_\_\_.
10. Cuando los límites laterales son distintos, hablamos de una discontinuidad \_\_\_\_\_.
11. Si una función es derivable en un punto, entonces también es \_\_\_\_\_ en ese punto.
12. El signo de la derivada indica si la función es \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_.
13. Desde el punto de vista geométrico, la derivada representa la pendiente de la \_\_\_\_\_.
14. La derivada de una función mide su \_\_\_\_\_ respecto de la variable independiente
15. La condición para que una función sea creciente en  $x_0$  es que su derivada primera en ese punto sea \_\_\_\_\_.
16. Si la derivada cambia de negativa a positiva, en ese punto hay un \_\_\_\_\_ relativo
17. En el **método de la derivada segunda**, si  $f''(x_0) > 0$ , la función presenta un \_\_\_\_\_ relativo en  $x_0$ .
18. Un **punto de inflexión** ocurre cuando la función cambia de \_\_\_\_\_.
19. Una condición suficiente para que haya punto de inflexión es que la derivada tercera sea \_\_\_\_\_.
20. La concavidad de una función no implica que sea creciente o decreciente, sino cómo se comporta la \_\_\_\_\_ de la curva.