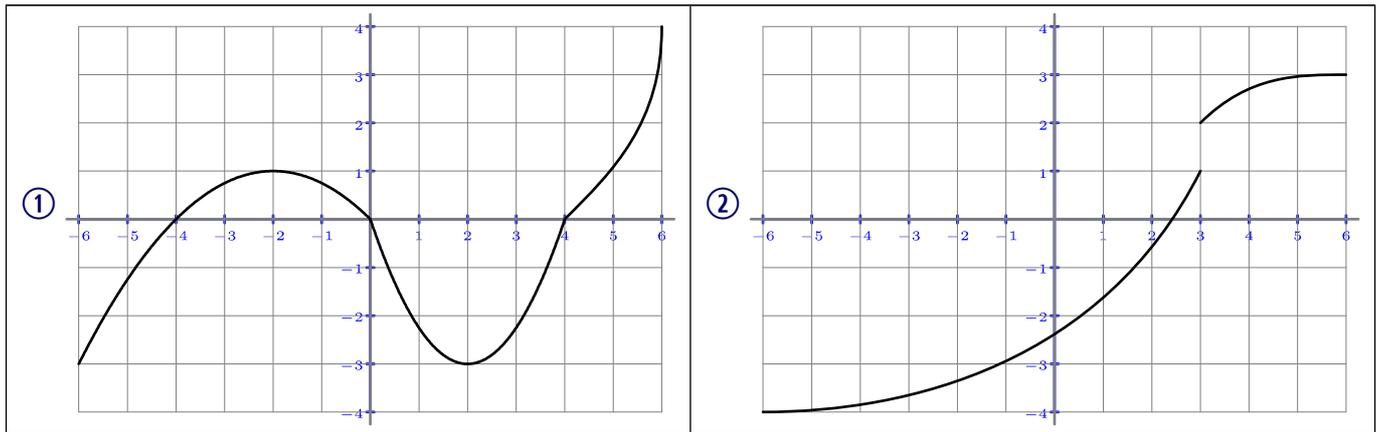


**Enunciados**

Se dan las siguientes funciones mediante su representación gráfica. Para cada una de ellas se pide:

- Decir si es continua o no es continua; si no lo es, decir los valores de la variable independiente que son puntos de discontinuidad.
- Si son crecientes, decrecientes o ninguna de las dos cosas; si no son ni crecientes ni decrecientes, decir las coordenadas de los máximos relativos y los mínimos relativos.
- Decir las coordenadas de los máximos absolutos y los mínimos absolutos.

**Resoluciones**

- ①
- La función es continua.
  - La función no es creciente ni decreciente.  
La función tiene un máximo relativo en el punto  $(-2, 1)$ .  
La función tiene un mínimo relativo en el punto  $(2, -3)$ .
  - La función tiene un máximo absoluto en el punto  $(6, 4)$ .  
La función tiene dos mínimos absolutos en los puntos  $(-6, -3)$  y  $(2, -3)$ .

Nota: La función no tiene un mínimo relativo en el punto  $(-6, -3)$  porque no está definida a su izquierda.

Nota: La función no tiene un máximo relativo en el punto  $(6, 4)$  porque no está definida a su derecha.

- ②
- La función no es continua.  
La función tiene un punto de discontinuidad en 3.
  - La función es creciente.
  - La función tiene un máximo absoluto en el punto  $(6, 3)$ .  
La función tiene un mínimo absoluto en el punto  $(-6, -4)$ .

Nota: La función no tiene un mínimo relativo en el punto  $(-6, -4)$  porque no está definida a su izquierda.

Nota: La función no tiene un máximo relativo en el punto  $(6, 3)$  porque no está definida a su derecha.