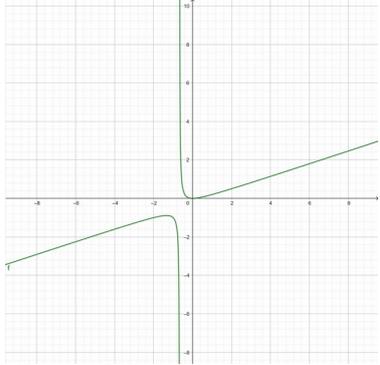


Test unidad 11: Límites, continuidad y asíntotas

Cuestión	Opciones
<p>1. La función $f(x) = \frac{x^2}{x^2+4x}$</p>	<p>a) Presenta alguna discontinuidad evitable b) Presenta alguna discontinuidad de salto finito c) Presenta alguna discontinuidad de salto infinito d) Es continua.</p>
<p>2. La función $f(x) = \frac{x^2}{x^2+4x}$</p>	<p>a) Tiene alguna asíntota vertical. b) Tiene alguna asíntota horizontal. c) Tiene asíntotas verticales y horizontales. d) Tiene asíntotas verticales y oblicuas.</p>
<p>3. El límite cuando x tiende a infinito de la función $f(x) = \frac{x^2}{x^2+4x}$</p>	<p>a) Es infinito b) Es uno c) Es cero d) No existe.</p>
<p>4. El límite cuando x tiende a cero de la función $f(x) = \frac{x^2+3}{x^2+4x}$</p>	<p>a) Es infinito b) Es uno c) Es cero d) No existe.</p>
<p>5. En la función $f(x) = x^3 - 4x + 5$</p>	<p>a) Los límites laterales de cualquier punto coinciden b) Hay algún punto de discontinuidad c) Tiene una asíntota oblicua d) Todas son ciertas</p>
<p>6. La función $f(x) = \begin{cases} x^2+x, & \text{si } x < 2 \\ 3x, & \text{si } x \geq 2 \end{cases}$</p>	<p>a) Tiene una discontinuidad evitable en $x=2$ b) Tiene una discontinuidad de salto finito en $x=2$ c) Tiene una discontinuidad de salto infinito en $x=2$ d) Es continua en todo su dominio.</p>

<p style="text-align: center;">7. La función</p> 	<ul style="list-style-type: none"> a) Presenta una asíntota vertical y otra horizontal b) Presenta una asíntota vertical y otra oblicua c) Presenta una asíntota horizontal y otra oblicua d) Ninguna de las anteriores
<p>8. La función del ejercicio anterior</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Tiene una discontinuidad evitable b) Tiene una discontinuidad de salto finito c) Tiene una discontinuidad de salto infinito d) Es continua en todo su dominio.
<p>9. La función $f(x) = \frac{4}{x^2 - 9}$:</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) No existe su límite cuando x tiende a 3 b) Su límite cuando x tiende a 3 por la izquierda no es finito c) Su límite cuando x tiende a 3 por la derecha es infinito d) Todas son ciertas.
<p>10. La función del ejercicio anterior :</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Tiene una asíntota vertical b) Tiene una asíntota horizontal c) Tiene una asíntota oblicua d) Todas son falsas.