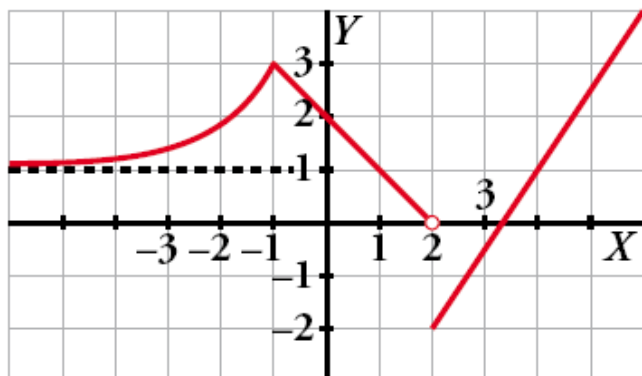
	<p style="text-align: center;">COLEGIO ITALICA Argujio 5-7 SEVILLA 41003</p>	<p style="text-align: center;">MATEMATICAS APLICADAS II 2º BACHILLERATO EVAL: 2ª FECHA: 10-1-2017</p>	
<p>NOMBRE</p>			

Ejercicio 1: Observa la gráfica de la función $y = f(x)$ y di el valor de los siguientes límites:



$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} f(x) =$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$$

Ejercicio 2: Calcula el valor de los siguientes límites en los puntos que se indican:

$$a) \lim_{x \rightarrow 5} \frac{-x}{x^2 - 10x + 25} =$$

$$b) \lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 + 4x^2 - 3}{x^2 - 1} =$$

$$c) \lim_{x \rightarrow 2^+} \left(\frac{3x}{2x-1} \right)^{\frac{1}{x-2}} =$$

$$d) \lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2 + x} \right) =$$

Ejercicio 3: Calcula el valor de los siguientes límites en el infinito:

$$a) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-x^2 + 3}{3x^2 - x + 5} =$$

$$b) \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{7x^4 + x^2 - 6}}{2x^2 - 7} =$$

$$c) \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2x}{3x-1} \right)^{2x} =$$

$$d) \lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \left(\frac{\ln x}{x^2 + 5} \right) =$$