

	<p style="text-align: center;">COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003</p>	<p>MATEMATICAS I 1º BACHILLERATO EVAL: 3ª FECHA: 18-4-2017</p>	
<p>NOMBRE</p>			

**Ejercicio 1.** Se consideran las funciones:

$$f(x) = \frac{2x-6}{x+4} \quad ; \quad g(x) = \sqrt{\frac{x^2-9}{x+1}} \quad h(x) = x^2 - 2x$$

- a) Calcula sus dominios.
- b) Halla la función inversa de  $f$  y la función composición  $foh$ .

**Ejercicio 2:** Representa gráficamente las siguientes funciones:

$$a) y = |x+4| + |2x| + |x-1| \quad ; \quad b) y = \log_3(x+3)$$

$$c) y = \frac{2x-4}{x+1} \quad ; \quad d) y = |2^x - 3|$$

**Ejercicio 3:** Representa gráficamente la siguiente función a trozos:

$$f(x) = \begin{cases} 1/x & \text{si } x < 1 \\ \sqrt{x} & \text{si } 1 < x \leq 4 \\ -x+6 & \text{si } x > 4 \end{cases}$$