



Apellidos y Nombre	Firma
<div></div> <hr/> D.N.I.:	

$$f(x) = \begin{cases} \text{sen}(x) + a, & \text{si } -4 \leq x < 1.4, \\ bx, & \text{si } 1.4 \leq x \leq 3. \end{cases}$$

Calcula los valores de  $a$  y  $b$  para los que  $f(x)$  es continua en  $[-4, 3]$  y derivable en  $(-4, 3)$ .

$a =$	$b =$
-------	-------

---

Órdenes utilizadas y salidas representativas

2. (1 punto) Sea la función  $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  dada por

$$g(x) = x^5 - 2x^4 + 6x^3 - 12x^2 + 3x + 1.$$

- a) Representa  $g(x)$  en el intervalo  $[-1, 2]$ .
- b) Determina los intervalos de crecimiento y decrecimiento de  $g(x)$  en  $\mathbb{R}$ .

**Apartado a)**

Gráfica de $g(x)$
<div></div>

Órdenes utilizadas y salidas representativas
<div></div>

**Apartado b)**

$g(x)$ es creciente en:	$g(x)$ es decreciente en:
-------------------------	---------------------------

Órdenes utilizadas y salidas representativas
<div></div>