

PRÁCTICA 1: Conjuntos de números

	APELLIDOS	NOMBRE
1.		
2.		
3.		

- Resuelve la inecuación: $\frac{x-1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{2x-3}{6} < x - \frac{1+2x}{3}$.
- Resuelve la inecuación: $\frac{x(x+2)}{3} - \frac{x-1}{4} \leq \frac{2+x}{6}$.
- Resuelve las inecuaciones: (a) $|3x + 1| \geq 10$; (b) $|x^2 - 3| < 2$.
- Opera y simplifica la siguiente expresión compleja: $\frac{(2+i)^2 - i^{37}(3+2i)}{(2-i)^2}$.
- Halla los números complejos z que verifican: $2z + \bar{z} = 3 - 2i$.
- Halla la forma exponencial de los números complejos: $z = -1 + i$, $w = \sqrt{3} + i$, y $u = -2$.
- Usando la forma exponencial obtenida en el problema anterior, realiza las siguientes operaciones y calcula su expresión final en forma binómica: z^2w , $\frac{w}{z^2}$, z^{10} .
- Describe la curva de ecuación $|z - 1 + 2i| = 3$, y escribe su forma cartesiana.

	SOLUCIONES
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	