

1. Hallar el *argumento principal*  $\text{Arg } z$  y el *argumento*  $\arg z$  de:

a)  $z = \frac{i}{-2-2i}$

b)  $z = \left(\sqrt{3} - i\right)^6$

c)  $z = -1 - i$

2. Escribir en forma polar los siguientes números complejos:

a)  $z = -1 - i$

b)  $z = -i$

c)  $z = \left(\sqrt{3} + i\right)^7$

d)  $z = (2 + 2i)^{12}$

3. Probar que

a)  $|e^{i\theta}| = 1$

b)  $\overline{e^{i\theta}} = e^{-i\theta}$