- 1. Expresseu en forma polar
 - (a) $i^{23} 1$
 - (b) $(i+1)^3$
 - (c) $(i+\sqrt{3}i)^7$
 - $\left(\mathbf{d}\right) \ \frac{\left(\sqrt{3}+i\right)^5}{\left(1-i\right)^2}$
 - (e) $\frac{(\sqrt{2}+\sqrt{2}i)^6}{(3-3\sqrt{3}i)^4}$
- 2. Calculeu les arrels de l'equació

$$x^2 - (1+i)x + i = 0$$

- 3. Calculeu i expresseu en forma binòmica
 - (a) \sqrt{i}
 - (b) $1 \sqrt[3]{i}$
 - (c) $e^{-i\frac{\pi}{3}} (1 (1+i)^3)$
 - (d) $\frac{(1+i)^{100}}{(1+i\sqrt{3}i)^{50}}$
 - (e) $(1+\sqrt{3}i)^3-(1\sqrt{3}i)^3$
- 4. Trobeu $a \in \mathbb{R}$ per tal que

$$\frac{1+2ai}{1-3i} \in \mathbb{R}$$