

Résoudre dans \mathbb{C} les équations suivantes et mettre les solutions sous forme exponentielle.

1. $z^2 = i$

2. $z^3 = i$

3. $z^4 + 4 = 0$

4. $z^2 = 3 - 4i$

5. $z^4 = j$ (on rappelle que $j = e^{\frac{2i\pi}{3}}$).