

Résoudre dans \mathbb{C} les équations suivantes :

1/ $2z = i - 1$

2/ $\overline{z} + 1 + i = i \overline{z} + 3$

3/ $\frac{\overline{z} - 1}{z + 1} = i$

4/ $z^2 = -9$

5/ $z^2 = -\sqrt{2}$

6/ $z^4 = 4$.