

www.freemaths.fr

Maths Expertes

Terminale

Nombres Complexes
Forme Trigonométrique



CORRIGÉ DE L'EXERCICE

CORRECTION

Rappelons que le module d'un nombre complexe $z = a + i \times b$ est égal à :

$$|z| = \sqrt{a^2 + b^2}.$$

1. Calculons le module du nombre complexe z_1 :

$$z_1 = 1 + i \Rightarrow |z_1| = \sqrt{2} \quad \text{cad} \quad r = \sqrt{2}.$$

2. Calculons le module du nombre complexe z_2 :

$$z_2 = 1 - i \Rightarrow |z_2| = \sqrt{2} \quad \text{cad} \quad r = \sqrt{2}.$$

3. Calculons le module du nombre complexe z_3 :

$$z_3 = -1 + i \Rightarrow |z_3| = \sqrt{2} \quad \text{cad} \quad r = \sqrt{2}.$$

Au total: • $|z_1| = |1 + i| = \sqrt{2},$

• $|z_2| = |1 - i| = \sqrt{2},$

• $|z_3| = |-1 + i| = \sqrt{2}.$