

Voici deux questions de QCM sur les complexes et la trigonométrie pour un niveau BUT1 GEII :

Ces questions couvrent les concepts de la forme trigonométrique des complexes et des relations entre les complexes et les fonctions trigonométriques.

1. Question 1 : Soit $z = 1 + i$, où i est l'unité imaginaire. Quelle est la forme trigonométrique de z ?

1. $z = \sqrt{2} \left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4} \right)$
2. $z = \sqrt{3} \left(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$
3. $z = 2 \left(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \right)$
4. $z = \frac{1}{2} \left(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3} \right)$

2. Question 2 : Soit $z = e^{i\theta}$ avec $\theta = \frac{\pi}{3}$. Quelle est la partie réelle de z ?

1. $\frac{1}{2}$
 2. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
 3. 1
 4. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
-