

QCM d'entraînement

Nombres complexes

Propriétés géométriques



Résultats
Question 1
Question 2
Question 3
Question 4
Question 5
Question 6
Question 7
Question 8
Question 9
Question 10
Total

Répondre sans l'aide du cours.

- Question 1. L'argument de $2ie^{i\frac{\pi}{3}}$ est $\frac{\pi}{3}$.
- Vrai Faux Je ne sais pas
- Question 2. Le module de $\sqrt{2} + i\sqrt{2}$ est $\sqrt{2}$.
- Vrai Faux Je ne sais pas
- Question 3. L'argument de $\sqrt{2} + i\sqrt{2}$ est $\frac{\pi}{4}$.
- Vrai Faux Je ne sais pas
- Question 4. L'équation $z - i = i(z + 1)$ a pour solution $\sqrt{2}e^{i\frac{\pi}{4}}$.
- Vrai Faux Je ne sais pas
- Question 5. Pour tout réel $x \in]-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}[$, le nombre complexe $1 + e^{2ix}$ admet pour forme exponentielle $2 \cos(x)e^{-ix}$.
- Vrai Faux Je ne sais pas
- Question 6. Un point M d'affixe $z = x + iy$ tel que $|z - i| = |z + 1|$ appartient à la droite d'équation $y = -x$.
- Vrai Faux Je ne sais pas
- Question 7. Si n est un multiple de 3, alors $(1 - i\sqrt{3})^n$ est un nombre réel.
- Vrai Faux Je ne sais pas
- Question 8. Soit A le point d'affixe $a = 2 - i$ et B le point d'affixe $b = \frac{1+i}{2}a$. Le triangle OAB est rectangle isocèle.
- Vrai Faux Je ne sais pas

Question 9. Si $z \in \mathbb{U}$, alors $\frac{1}{z} = \bar{z}$.

Vrai

Faux

Je ne sais pas

Question 10. Soit $k, n \in \mathbb{N}^*$. On note $m = \max(k; n)$. Si z_1 est une racine k de l'unité et z_2 une racine n de l'unité, alors $z_1 \times z_2$ est une racine m de l'unité.

Vrai

Faux

Je ne sais pas