
Interrogation n°7 - Sujet A

Exercice 1. Soit $x \in \mathbf{R}$. Factoriser l'expression $\sin(3x)$.

Exercice 2. Soit $x \in \mathbf{R}$. Linéariser l'expression $4 \cos^3(x)$.

Exercice 3. Résoudre l'équation

$$z^2 = 8 + 6i$$

d'inconnue $z \in \mathbf{C}$.

Exercice 4. Donner la liste des racines 5-ièmes de l'unité.

Interrogation n°7 - Sujet B

Exercice 1. Soit $x \in \mathbf{R}$. Factoriser l'expression $\cos(3x)$.

Exercice 2. Soit $x \in \mathbf{R}$. Linéariser l'expression $4\sin^3(x)$.

Exercice 3. Résoudre l'équation

$$z^2 = -8 + 6i$$

d'inconnue $z \in \mathbf{C}$.

Exercice 4. Donner la liste des racines 5-ièmes de l'unité.