

CB N°1 : NOMBRES COMPLEXES

1) Mettre sous forme trigonométrique le nombre complexe : $Z = \frac{(-1 + \sqrt{3}i)^6}{(2 + 2i)^4}$

2) Déterminer dans \mathbb{C} les racines 4^{ièmes} de -4.

3) Linéariser $A = \cos^3(x) \sin^2(x)$.

4) Déterminer le module et un argument du nombre complexe $e^{i\theta} + e^{i\theta'}$ où $(\theta ; \theta') \in \mathbb{R}^2$.

CB N°1 : NOMBRES COMPLEXES

1) Mettre sous forme trigonométrique le nombre complexe : $Z = \frac{(1 + \sqrt{3}i)^6}{(2 - 2i)^4}$

2) Déterminer dans \mathbb{C} les racines 4^{ièmes} de -9.

3) Linéariser $A = \cos(x) \sin^4(x)$.

4) Déterminer le module et un argument du nombre complexe $e^{i\theta} - e^{i\theta'}$ où $(\theta ; \theta') \in \mathbb{R}^2$.