

Devoir Maison 1

À rendre le 20/02/2014 (le 18/02/14 pour le groupe A)

- Exercice 1.**
1. Donner la forme algébrique et la forme trigonométrique de $a = \frac{3}{\sqrt{3+i}}$.
 2. Donner la forme trigonométrique de $b = e^{i\frac{\pi}{3}} - 1$.
 3. Calculer le module de $c = \frac{(4+3i)(-2e^{i\frac{\pi}{49}})}{\sqrt{2+\sqrt{2}i}}$.

Exercice 2. On considère le polynôme à coefficients réels $P = X^3 - 2X^2 + 2X - 1$. Factoriser P sur \mathbb{R} et sur \mathbb{C} , en exprimant les éventuelles racines non réelles sous forme trigonométrique.

Devoir Maison 1

À rendre le 20/02/2014 (le 18/02/14 pour le groupe A)

- Exercice 1.**
1. Donner la forme algébrique et la forme trigonométrique de $a = \frac{3}{\sqrt{3+i}}$.
 2. Donner la forme trigonométrique de $b = e^{i\frac{\pi}{3}} - 1$.
 3. Calculer le module de $c = \frac{(4+3i)(-2e^{i\frac{\pi}{49}})}{\sqrt{2+\sqrt{2}i}}$.

Exercice 2. On considère le polynôme à coefficients réels $P = X^3 - 2X^2 + 2X - 1$. Factoriser P sur \mathbb{R} et sur \mathbb{C} , en exprimant les éventuelles racines non réelles sous forme trigonométrique.

Devoir Maison 1

À rendre le 20/02/2014 (le 18/02/14 pour le groupe A)

- Exercice 1.**
1. Donner la forme algébrique et la forme trigonométrique de $a = \frac{3}{\sqrt{3+i}}$.
 2. Donner la forme trigonométrique de $b = e^{i\frac{\pi}{3}} - 1$.
 3. Calculer le module de $c = \frac{(4+3i)(-2e^{i\frac{\pi}{49}})}{\sqrt{2+\sqrt{2}i}}$.

Exercice 2. On considère le polynôme à coefficients réels $P = X^3 - 2X^2 + 2X - 1$. Factoriser P sur \mathbb{R} et sur \mathbb{C} , en exprimant les éventuelles racines non réelles sous forme trigonométrique.