

DC 5**Enoncer les formules suivantes :**

Identités du Losange :

Formule d'Euler :

Formule de Moivre :

Produit de deux exponentielles imaginaires :

Module d'une somme de deux complexes (cette formule a un nom :) :

.....

Conjugué d'un produit de deux complexes :

Définition du module et d'un argument d'un complexe non nul :

.....

DC 5**Enoncer la formule générale d'une somme géométrique**

Identités du Losange :

Formule d'Euler :

Formule de Moivre :

Produit de deux exponentielles imaginaires :

Module d'une somme de deux complexes (cette formule a un nom :) :

.....

Conjugué d'un produit de deux complexes :

Définition du module et d'un argument d'un complexe non nul :

.....

2. Exercice 1 Trouver la forme trigonométrique de :

$$-3i = \dots$$

$$-\sqrt{3} - 3i = \dots$$

3. Exercice 2 : Montrons que $(e^{i\frac{\pi}{4}} - e^{i\frac{\pi}{12}})^3$ est réel.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Exercice 1 Trouver la forme trigonométrique de :

$$-3i = \dots$$

$$-\sqrt{3} - 3i = \dots$$

3. Exercice 2 : Montrons que $(e^{i\frac{\pi}{4}} - e^{i\frac{\pi}{12}})^3$ est réel.

.....

.....

.....

.....

.....

.....