

NOM :

C.B. N° 1

NOMBRES COMPLEXES

2/10/12

1- Déterminer les racines 5^{èmes} de $z = -4 + 4i\sqrt{3}$.

2- Déterminer les racines carrées de $z = 5 - 12i$.

3- Développer $\sin(4x)$.

4- Donner l'affixe du centre, le rapport et l'angle de la similitude d'expression complexe:

$$f : \begin{cases} \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C} \\ z \mapsto -5e^{i\frac{\pi}{5}}z + 3 - 4i \end{cases}$$

NOM :

C.B. N° 1

NOMBRES COMPLEXES

2/10/12

1- Déterminer les racines 5^{èmes} de $z = -4\sqrt{3} + 4i$

2- Déterminer les racines carrées de $z = 24 - 10i$.

3- Développer $\cos(4x)$.

4- Donner l'affixe du centre, le rapport et l'angle de la similitude d'expression complexe:

$$f : \begin{cases} \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C} \\ z \mapsto -3e^{i\frac{\pi}{7}}z + 4 - 3i \end{cases}$$