LES COMPLEXES ONT BON CŒUR

*Commentaire : Cet exercice permet d’utiliser l’écriture trigonométrique (ou exponentielle) des nombres complexes pour pouvoir placer dans un repère avec précision des points définis par leurs affixes.*

Soit A, B, C, D, E et F les points d’affixes respectives :

1) Donner l’écriture trigonométrique ou exponentielle des affixes des points , , , , et .

2) Placer les points , , , , et dans un repère orthonormé direct.

3) Dans le même repère, placer les points , , , , et dont les affixes respectives sont : .

4) Relier les points , , , , , , , , , et , puis faire pivoter toute la figure obtenue d’un angle .



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)