

FICHE PRATIQUE : NOMBRES COMPLEXES

Lycée

CASIO

Nombres complexes
Module, argument
Forme algébrique,
trigonométrique



Menu Exe-Mat

	<p>Pour travailler avec les nombres complexes, il faudra préalablement effectuer des réglages dans le SETUP (SHIFT MENU).</p> <p>Nous allons d'abord modifier Complex Mode :</p> <p>F2 $\{a + bi\}$ → résultats donnés sous forme algébrique F3 $\{r \angle \theta\}$ → résultats donnés sous forme trigonométrique</p>
	<p>De la même manière, il faudra régler l'unité d'angles.</p> <p>F1 {Deg} → argument donné en degré F2 {Rad} → argument donné en radian</p>
	<p>Dans le menu Exe-Mat, sélectionner les nombres complexes à l'aide de la touche OPTN, puis F3 {COMPLEX} (Graph 35+E II : F3 {CPLX}, Graph 25+E : F2 {CPLX})</p>
	<p>F1 {i} ou SHIFT 0 → i</p> <p>Selon les choix effectués dans le SETUP, les résultats des calculs seront donnés sous forme algébrique ...</p>
	<p>... ou sous forme trigonométrique.</p> <p>Remarque : le mode choisi dans le SETUP est indiqué en haut de l'écran de la Graph 90+E</p>
	<p>F2 {Abs} → Module du nombre complexe</p>

	<p>F3 {Arg} → Argument du nombre complexe</p>
	<p>F4 {Conjg} → Conjugué du nombre complexe</p>
	<p>Pour utiliser les autres fonctions, il faut presser la touche F6.</p>
	<p>F1 {ReP} → partie réelle du nombre complexe</p>
	<p>F2 {ImP} → partie imaginaire du nombre complexe</p>
	<p>Il est possible d'obtenir un nombre complexe écrit sous la forme souhaitée, même si les réglages du SETUP sont différents :</p> <p>F3 {r∠θ} → nombre sous forme trigonométrique</p>
	<p>F4 {a+bi} → nombre sous forme algébrique</p> <p>Remarque : pour obtenir le symbole ∠, il faut utiliser successivement les touches SHIFT et X,θ,T</p>

Retrouvez toutes nos ressources pédagogiques sur www.casio-education.fr