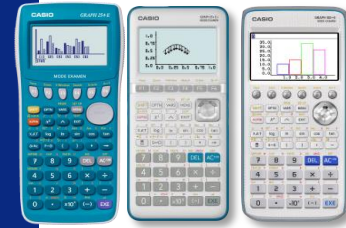


# FICHE PRATIQUE : NOMBRES COMPLEXES

Secondaire

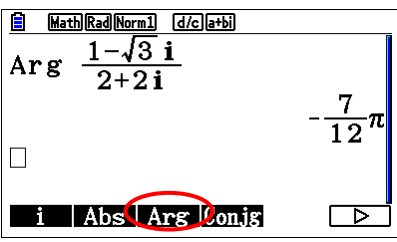
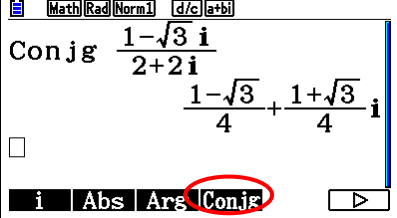

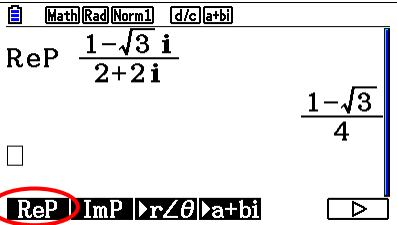
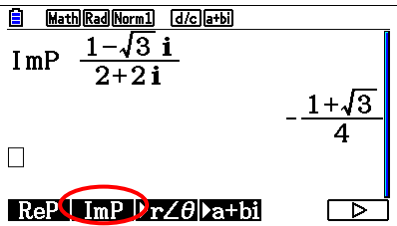
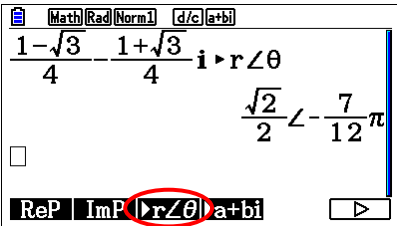
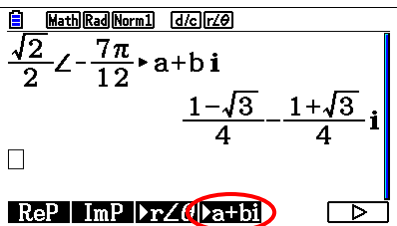
CASIO

- # Nombres complexes
- # Module, argument
- # Forme algébrique, trigonométrie



## Menu Exe-Mat

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

	<p><b>F3</b> {Arg} → Argument du nombre complexe</p>
	<p><b>F4</b> {Conjg} → Conjugué du nombre complexe</p>
	<p>Pour utiliser les autres fonctions, il faut presser la touche <b>F6</b>.</p>
	<p><b>F1</b> {ReP} → partie réelle du nombre complexe</p>
	<p><b>F2</b> {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 <b>SETUP</b> sont différents :</p> <p><b>F3</b> {▶ r∠θ} → nombre sous forme trigonométrique</p>
	<p><b>F4</b> {▶ a+bi} → nombre sous forme algébrique</p> <p>Remarque : pour obtenir le symbole ∠, il faut utiliser successivement les touches <b>SHIFT</b> et <b>X,θ,T</b></p>

Retrouvez toutes nos ressources pédagogiques sur [www.casio-education.fr/be-fr/](http://www.casio-education.fr/be-fr/)