

Fiche d'utilisation de la calculatrice TI-83 Premium CE pour les calculs sur les nombres complexes.

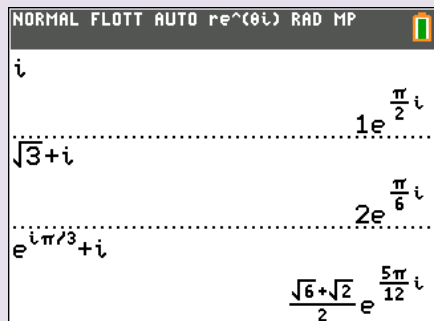
Attention, ceci permet d'effectuer une vérification, mais des étapes de calcul doivent apparaître lorsqu'on rédige un calcul, pour justifier le résultat.

Réglage

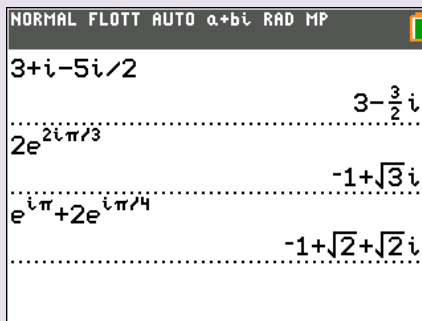
Dans **mode** sélectionner :

RADIAN pour les mesures d'angles ;

a+bi ou **re^(θi)** pour avoir respectivement l'affichage par défaut sous forme algébrique ou exponentielle.



Exemples d'affichages en mode **a+bi**



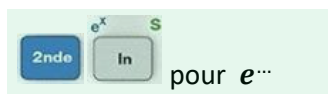
Exemples d'affichages en mode **re^(θi)**

Accès aux fonctionnalités sur les nombres complexes

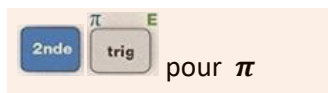
Saisies d'un nombre complexe :



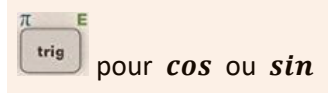
pour i



pour e^{\dots}



pour π



pour \cos ou \sin

Opérations sur les nombres complexes :

Dans **math** sélectionner **CMPLX**.

- | | |
|------------|---|
| 1:conj(| Calculer le conjugué |
| 2:réel(| Calculer la partie réelle |
| 3:imag(| Calculer la partie imaginaire |
| 4:angle(| Calculer un argument |
| 5:abs(| Calculer le module |
| 6:►Rect | Convertir sous forme algébrique $a + ib$ |
| 7:►Polaire | Convertir sous forme exponentielle $re^{i\theta}$ |

