

[ www.chez.com/myismail

[ MPSI 1

[ CPGE Agadir

TP 3

Nombres Complexes

Mardi le 12 Novembre 2002

[ *Declarer un nombre complexe*

[ > **z:=x+I\*y;**

$$z := x + Iy$$

[ > **I^2;**

-1

[ *Partie Réelle:*

[ > **z:=2+3\*I:Re(z);**

2

[ *Partie Imaginaire:*

[ > **Im(z);**

3

[ *Module:*

[ > **abs(z);**

$$\sqrt{13}$$

[ *Conjugué:*

[ > **conjugate(z);**

$$2 - 3I$$

[ *Argument*

[ > **argument(z);**

$$\arctan\left(\frac{3}{2}\right)$$

[ Exo a préparer : Ecrire un programme qui calcule tous les reste des divisions euclidienne de n par b , en deduire la decomposition de n en base b puis verifier a l'aide de **[convert]**