Nombres complexes			
Forme algébrique	Nombre complexe	z=a+bi	
	Conjugué	$ar{z}=a-bi$	
	Opposé	-z = -a - bi	
	Égalité $a+bi=c+di\Leftrightarrow a=c\wedge b=d$		
	Addition	(a+bi)+(c+di)=(a+c)+(b+d)i	
	Soustraction	(a+bi)-(c+di)=(a-c)+(b-d)i	
	Produit	(a+bi) imes (c+di) = (ac-bd) + (ad+bc)i	
	Quotient	$rac{a+bi}{c+di} = rac{a+bi}{c+di} imes rac{c-di}{c-di} = rac{ac+bd}{c^2+d^2} + rac{bc-ad}{c^2+d^2}i$	
	Inverse	$z^{-1} = \frac{1}{z}$	$z^{-1}=rac{1}{\leftert z ightert ^{2}}.ar{z}$
	Propriétés	$ar{ar{z}}=z$	
		$ z = \bar{z} $	
		$ z ^2=z.ar{z}$	
		$Re(z)=rac{z+ar{z}}{2}$	
		$Im(z)=rac{z-ar{z}}{2i}$	
Algébrique ⇒Exponentielle	Argument	arg(z)= heta	$ heta= an^{-1}igg(rac{b}{a}igg)$
	Module	z = ho	$ ho = \sqrt{a^2 + b^2}$
Forme exponentielle	Nombre complexe	$z= z .~e^{i heta}$	$z= z .\left(\cos heta+i\sin heta ight)$
	Conjugué	$ar{z}= z .~e^{i(- heta)}$	
	Opposé	$-z= z .~e^{i(heta+\pi)}$	
	Produit	$z_1 = z_1 .e^{i heta_1} \ z_2 = z_2 .e^{i heta_2}$	$z_1 imes z_2 = z_1 z_2 . \ e^{i(heta_1 + heta_2)}$
	Quotient		$rac{z_1}{z_2} = rac{ z_1 }{ z_2 }.e^{i(heta_1 - heta_2)}$
	Puissances	$z^n= z ^n$. $e^{in heta}$	
	Radicaux	$\sqrt[n]{ z .e^{i heta}}=\sqrt[n]{ z .e^i}$	$i^{\left(rac{ heta+2k\pi}{n} ight)}, k\in\{0,,n-1), n\in\mathbb{N}$