1 Nombres Complexes

1.1 Forme additive

Definition Un nombre complexe est un nombre de la forme z=x+iy, où x et y sont des nombres réels et $i^2=-1$.

Definition Le corps $\mathbb C$ des nombres complexes est l'ensemble des nombres de la forme z=x+iy, avec x,y nombres réels, muni des opérations

$$(a+ib)+(c+id):=(a+c)+i(b+d)$$
 Addition $(a+ib)\times(c+id):=(ac-bd)+i(ad+bc)$ Multiplication

L'ensemble $\mathbb C$ des nombres de la forme x+iy, avec x et y réels et $i^2=-1$, muni des opérations

forme un corps commutatif, ie vérifiant les propriétés suivantes

2 Fiches

$$z=x+iy$$

$$\begin{split} (a+ib)+(c+id) &:= (a+c)+i(b+d)\\ (a+ib)\times(c+id) &:= (ac-bd)+i(ad+bc) \end{split}$$