

1 Nombres Complexes

La construction de \mathbb{C} étant hors-programme, nous admettrons les définitions suivantes.

1.1 Forme additive

Définition. Un nombre complexe est un nombre de la forme $z = x + iy$, avec x et y réels et $i^2 = -1$.

Définition. L'ensemble \mathbb{C} des nombres complexes est munies opérations $+$ et \times définies par

$$(a + ib) + (c + id) := (a + c) + i(b + d)$$

Addition

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

Multiplication

2 Fiches

forme additive

$$z = x + iy$$

+ et \times

$$(a + ib) + (c + id) := (a + c) + i(b + d)$$

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