7/1/2019

$$i = (0,1) \quad i^2 = -1$$

$$i = (0,1) \quad i^2 = -1$$

$$i = (0,1) \quad i^2 = -1$$

$$\alpha = Re(2) \quad PARTE \quad REA$$

$$b = \sum_{i=1}^{n} (2) \quad PARTE \quad 1MM$$

10
$$(1;2) + (-1;3) \cdot (0;-1) =$$

$$= 1 + 2i + (-1 + 3i) \cdot (-i) = 1 + 2i + i - 3i^{2} =$$

$$= 1 + 3i - 3 \cdot (-1) = 4 + 3i = (4,3)$$

con la définisione come copie ordinate $(1,2) + (-1,3) \cdot (0,-1) =$

$$=(1,2)+(-1.0-3.(-1),(-1)(-1)+3.0)=$$

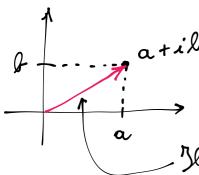
$$=(1,2)+(3,1)=(1+3,2+1)=(4,3)$$

$$\begin{aligned}
&(-1;-1)\cdot(0;1) + (-2;2)\cdot(3;1) = \\
&= (-1-\lambda)\cdot\lambda + (-2+2\lambda)\cdot(3+\lambda) = \\
&= -\lambda-\lambda^2 - 6 - 2\lambda + 6\lambda + 2\lambda^2 = \\
&= -\lambda - (-1) - 6 - 2\lambda + 6\lambda + 2(-1) = \\
&= -\lambda + 1 - 6 - 2\lambda + 6\lambda - 2 = -7 + 3\lambda = (-7,3)
\end{aligned}$$

DEFINIZIONE

Il **modulo del numero complesso** a+bi è la radice quadrata della somma del quadrato di a e del quadrato di b. Lo indichiamo con |a+bi|.

$$|a+bi|=\sqrt{a^2+b^2}.$$

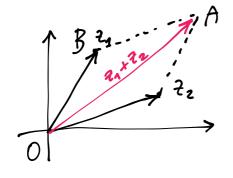


Il moduls |2| è la lunghessa del rettore posizione di 2, cioè la distansa di 2 = (a, b)dall'origine

auests moduls la tutte le propriété solite:

$$|z_1, z_2| = |z_1| \cdot |z_2| \quad \forall z_1, z_2 \in \mathbb{C}$$

|2,+22 | 5 |21 + |22 DISUGUAGLIANZA TRIANGOLARE



Nel trionger OAB,
$$\overline{OB} + \overline{BA} > \overline{OA}$$
 $V V V V$
 $|2_{1}| |2_{2}| |2_{1}+2$

COMPTO = dinostrore la 1º proprieté, |2, 22 = |2, 1. |22 |