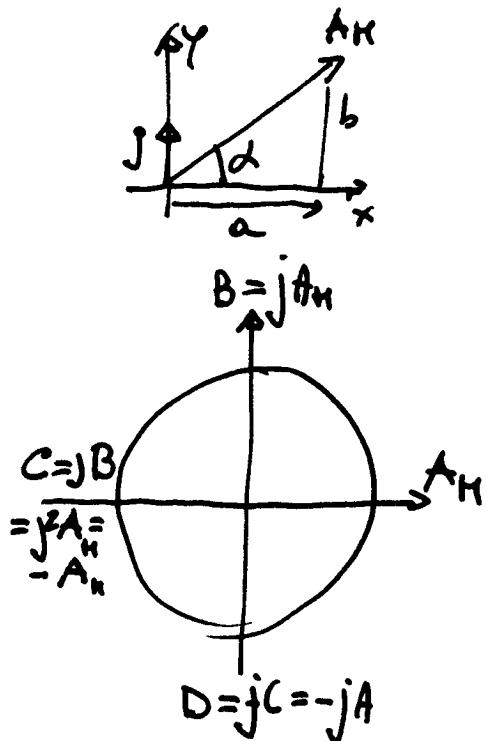


Rappresentazione vettoriale e sinusoidale.

La sinusode è completamente definita dal vettore di modulo A_H con posizione iniziale α e pulsazione ω .

$$a = A_H \sin(\omega t + \alpha)$$

Somme e differenze come somme e differenze di vettori'



Rappresentazione complessa.

$$A_H = a + jb \quad A_H = \sqrt{a^2 + b^2} \quad \tan \alpha = \frac{b}{a}$$

$$a = A_H \cos \alpha \quad b = A_H \sin \alpha$$

~~tan~~

$\times j$ = rotazione di 90° in anticipo

$\times j^2$ = rotazione di 180° in anticipo ($\times -1$)

- Moltiplicare per un operatore reale:

$$I = a + jb \quad (\text{es. corrente})$$

$$V = R_a + jR_b = RI(\cos \alpha + j \sin \alpha) \quad (\text{es. tensione})$$