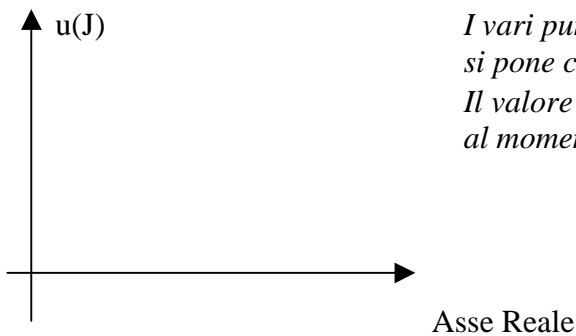


# INTRODUZIONE AI NUMERI COMPLESSI

Mentre i numeri reali si trovano su un solo asse, ora inizieremo a lavorare in contemporanea con questi e con i numeri complessi, utilizzando un piano cartesiano, e ponendo sull'asse Orizzontale i numeri reali e sull'asse Verticale i numeri immaginari.



*I vari punti hanno coordinata sul piano es: (3; J4)  
si pone così il valore  $3+J4$   
Il valore di  $J$  è uguale a:  $\sqrt{-1}$  QUINDI necessario stare attenti  
al momento di una moltiplicazione o di una divisione*

## Esempio di Calcoli con i numeri complessi:

SOMMA  $(3+J6)+(5+J9)= 8+J15$

SOTTRAZIONE  $(8+J10)-(5+J6)= 3+J4;$

MOLTIPLICAZIONE  $(3+J8)*(5-J2)= 31+J34$

(RICORDA CHE  $J^2$  E' UGUALE A -1)

DIVISIONE  $\left(\frac{3+J6}{3-J4}\right) = \left(\frac{3+J6}{3-J4}\right) \left(\frac{3+J4}{3+J4}\right) = \dots$