

## IL FATTORIALE DEL NUMERO IMMAGINARIO

Il Prof. **Franco Franceschini**, in data 10.10.03 ha definito

il **FATTORIALE DELL'IMMAGINARIO**, come segue:

$$(n i)! = n! (i)^n \quad \text{con} \quad i = \sqrt{-1}$$

$$\text{Es: } (3 i)! = 3! (i)^3 = 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot (-i) = -6 i$$

$$\text{Scende: } i! = i$$

Tale definizione **generalizza quella di FATTORIALE IN R** considerando "i" come unità.

$$\text{Infatti: } (n i)! = (n i) (n i - i) (n i - 2 i) \dots 1$$

$$(3 i)! = 3 i \cdot (3 i - i) (3 i - 2 i) = 3 i (2 i) (i) = 3! (i)^3 = -6 i$$

---