

## LA MOLTIPLICAZIONE

È un'operazione interna ai numeri naturali

$$\begin{array}{c} 5 \times 3 = 15 \\ \uparrow \quad \uparrow \quad \uparrow \\ \boxed{\text{fattori}} \quad \boxed{\text{prodotto}} \end{array}$$

**Proprietà commutativa:** il prodotto non cambia se scambio l'ordine dei fattori

**Proprietà associativa:** il prodotto di tre o più fattori non cambia se sostituisco a due fattori il loro prodotto

**Proprietà dissociativa:** il prodotto di due o più fattori non cambia se ad uno si sostituiscono due fattori il cui prodotto è uguale al fattore sostituito

Esempio:

$$4 \times 5 \times 3 = 60$$

Il prodotto non cambia se sostituisco a  $5 \times 3$  il loro prodotto

$$4 \times 5 \times 3 = 4 \times (5 \times 3) = 4 \times 15 = 60$$