

Las propiedades de la suma de números naturales son:

- (a) Asociativa
- (b) Conmutativa
- (c) Existencia de elemento neutro 0
- (d) Existencia de elementos inversos

y las del producto:

- (Prop. 1) Asociativa
- (Prop. 2) Conmutativa
- (Prop. 3) Existencia de elemento neutro 1
- (Prop. 4) Distributiva respecto de la suma

Entonces

Thm. 1: $0 + 0 = 0$

Thm. 2: $n \cdot 0 = 0$

Thm. 3: $n \cdot (-m) = -n \cdot m$