

LA MULTIPLICACIÓN EN N

DEF.

i) $n \cdot 1 = n$

ii) $n \cdot m^* = (n \cdot m) + n$

PROPIEDADES

TEOREMA.

Para todo $m, n, p \in N$:

i) $m \cdot n \in N$

ii) $m \cdot (n \cdot p) = (m \cdot n) \cdot p$

iii) $m \cdot n = n \cdot m$

iv) Si $m \cdot p = n \cdot p$, entonces $m = n$

TEOREMA.

Para todo $m, n, p \in N$:

$m \cdot (n + p) = (m \cdot n) + (m \cdot p)$