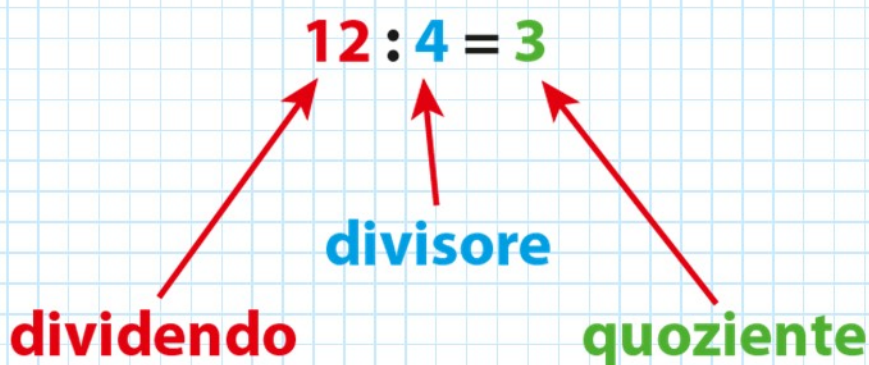


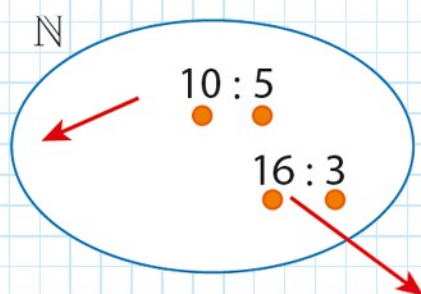
LA DIVISIONE

È L'OPERAZIONE ARITMETICA CHE ASSOCIA A DUE NUMERI CHIAMATI IN ORDINE DIVIDENDO E DIVISORE (DIVISORE NON ZERO) UN TERZO NUMERO CHIAMATO QUOZIENTE TALE CHE MOLTIPLICATO PER IL DIVISORE DA COME PRODOTTO IL DIVIDENDO.



CARATTERISTICHE

① NON È INTERNA AD \mathbb{N}



② SOTTOINSIEME A \mathbb{N} O \mathbb{Z} O \mathbb{Q} O \mathbb{R} O \mathbb{C}

② COMPORTAMENTO DI 0 ED 1

- $\forall a \in \mathbb{N} \quad a:1 = a \quad [5:1=5]$
- $\forall a \in \mathbb{N} \quad \underline{\text{MA}} \quad a \neq 0 \quad a:a = 1 \quad [6:6=1]$
- $\forall a \in \mathbb{N} \quad \underline{\text{MA}} \quad a \neq 0 \quad 0:a = 0 \quad [0:4=0]$

③ PROPRIETÀ INVARIANTE

$\forall a, b, c \in \mathbb{N}$ con $b, c \neq 0$

$$a:b = (a \cdot c):(b \cdot c) = (a:c):(b:c)$$

$$20:4 = (20 \cdot 2):(4 \cdot 2) = 40:8 = 5$$

$$20:4 = (20:2):(4:2) = 10:2 = 5$$

④ PROPRIETÀ DISTRIBUTIVA

$\forall a, b, c \in \mathbb{N}$ con $c \neq 0$

$$(a+b):c = (a:c) + (b:c)$$

$$(a-b):c = (a:c) - (b:c) \quad b \leq a$$

$$(90+9):3 = (90:3) + (9:3) = 30+3 = 33$$