

# Divisione

## DEFINIZIONE

È l'operazione che associa a due numeri (di cui il secondo diverso da 0) un terzo numero se esiste, che moltiplicato per il secondo da come risultato il primo.

## TERMINI DI UNA DIVISIONE

$$12 : 3 = 4$$

12 = **dividendo**

3 = **divisore**

4 = **quoto o quoziente**

Infatti (secondo la definizione):

$$\begin{array}{ccc} 4 & \cdot & 3 = 12 \\ \text{dividendo} & \text{divisore} & \text{quoto} \end{array}$$

## OPERAZIONE INTERNA

La divisione non è un'operazione interna in  $\mathbb{N}$  giacché non sempre è possibile associare un terzo numero che si trova in  $\mathbb{N}$ .

Infatti:

$$5 : 2 = 2,5$$

non appartiene ad  $\mathbb{N}$

## ELEMENTO NEUTRO

$$4 : 1 = 4$$

$$\text{Ma } 1 : 4 \neq 4$$

Quindi la divisione non ha l'elemento NEUTRO.

## RUOLO DELLO "0"

### 1° Caso

$$0 : 17 = 0$$

Perché  $0 \times 17 = 0$

### 2° Caso

$$17 : 0 = \text{impossibile}$$

In quanto non c'è nessun numero che moltiplicato per "0" dia 17 !!

### 3° Caso

$$0 : 0 = \text{indeterminato}$$

Ciò significa che tutti i numeri vanno bene: infatti

$$3 \cdot 0 = 0$$

$$4 \cdot 0 = 0$$

$$5 \cdot 0 = 0$$

Qualsiasi numero soddisfa la definizione di DIVISIONE !!

## DIVISIONI

### PERFETTA

Esempio:

$$12 : 3 = 4$$

### IMPERFETTA

Esempio:

$$5 : 3 = 1$$

con resto di "2"

In questo caso:

quoto  $\cdot$  divisore + resto = DIVIDENDO.

$$1 \cdot 3 + 2 = 5$$

## DIVISIONI PARTICOLARI

### 1° CASO:

DIVIDENDO=DIVISORE

- Cioè  $5 : 5 = 1$

### 2° CASO

DIVISORE = 1

- $7 : 1 = 7$

$$n : 1 = n$$



By nulliusinverba.run

Quest'opera è distribuita con Licenza  
Creative Commons Attribuzione - Non commerciale -  
Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale.