

# Multipli di un numero

Consideriamo un numero naturale, per esempio 3 e lo moltiplichiamo per la successione dei numeri naturali tralasciando lo 0

$$3 \times 1 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$3 \times 4 = 12$$

## Linguaggio matematico

Indicando con  $M(3)$  l'insieme dei multipli di 3, la sua rappresentazione per elencazione è

$$M(3) = \{3, 6, 9, 12, 15, \dots\}$$

I multipli sono infiniti perché la successione dei numeri naturali è infinita

# Divisori di un numero

Consideriamo un numero naturale, per esempio 4 e lo dividiamo per i numeri naturali 1,2,3,4

$$4:1=4$$

$$4:2=2$$

$$4:3=1 \text{ con resto } 1$$

$$4:4=1$$

## Linguaggio matematico

I numeri 1, 2 e 4 sono divisori di 4 poiché la divisione è esatta ossia con resto 0.

Indicando con  $D(4)$  l'insieme dei divisori di 4, la sua rappresentazione per elencazione è

$$D(4)=\{1, 2, 4\}$$

I divisori di un numero sono finiti, iniziano sempre con 1 e terminano con il numero stesso.

# Esercizio

Scrivi i primi 5 multipli dei seguenti numeri:

4, 6, 7, 8, 9, 11

Ad esempio:

$M(4) = \{4, 8, 12, 16, 20, \dots\}$

# Esercizio

Scrivi i divisori dei seguenti numeri:

6, 8, 9, 10, 12, 18

Ad esempio:

$$D(6) = \{1, 2, 3, 6\}$$

Per esercitarsi sul libro di aritmetica 1:

es 2 pg 260

es 11 pg 261

es 19 pg 262

es 26 a e b pg 263