

1.1 I numeri naturali

- 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 ...
si chiamano naturali perché si usano naturalmente;
si ottengono, a partire dallo 0, aggiungendo 1 e
poi sempre 1 al numero ottenuto, all'infinito.
- L'insieme dei numeri naturali si indica con la
lettera N .
- Nella successione dei numeri naturali ogni numero
ha un precedente, escluso lo 0, e un successivo.

numero	precedente	successivo
n	$n-1$	$n+1$
160	159	161



1.2 Confronto e ordine di numeri naturali

- ◉ Minore $<$
- ◉ Maggiore $>$
- ◉ Uguale $=$
- ◉ Diverso $\neq$
- ◉ Minore o uguale $\leq$
- ◉ Maggiore o uguale $\geq$
- ◉ Ordinare un gruppo di numeri naturali in **ordine crescente** significa disporli dal più piccolo al più grande; **ordinarli in ordine decrescente** vuol dire disporli dal più grande al più piccolo.
- ◉ Es. 1 4 6 8 11 14 17 18 ordine crescente;
 - ◉ 18 17 14 11 8 6 4 1 ordine decrescente.



1.3 Rappresentazione dei numeri naturali

- Rappresentazioni già viste nel capitolo degli insiemi:
 - per elencazione;
 - per caratteristica;
 - grafica.
- I numeri naturali si possono anche rappresentare su di una **semiretta orientata**:



1.4 Il sistema di numerazione decimale

- Per sistema di numerazione si intende il modo di scrivere i numeri secondo regole ben precise.
- Il sistema decimale usa dieci simboli 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- Il numero 1 si dice unità semplice o unità del primo ordine.
- Dieci unità semplici formano una decina o unità del secondo ordine.
- Dieci decine formano un centinaio o unità del terzo ordine.
- Dieci centinaia formano un migliaio o unità del quarto ordine.
- Dieci migliaia formano una decina di migliaia o unità del quinto ordine e così via.
- Dieci unità di un qualsiasi ordine formano un'unità dell'ordine immediatamente superiore.
- Ogni gruppo di tre ordini costituisce una classe (unità semplici, migliaia, milioni, miliardi, etc).



Es. 358.413.607

trecentocinquantottomilioni, quattrocentotredicimila, seicentosette

Numero	3	5	8	4	1	3	6	0	7
Classe	Milioni			Migliaia			Unità		
ordine	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°
	Centinaia di milioni	Decine di milioni	Milioni	Centinaia di migliaia	Decine di migliaia	Migliaia	Centinaia	Decine	Unità