

## Numeri naturali. Attività

### A. Rappresentare l'insieme dei numeri naturali

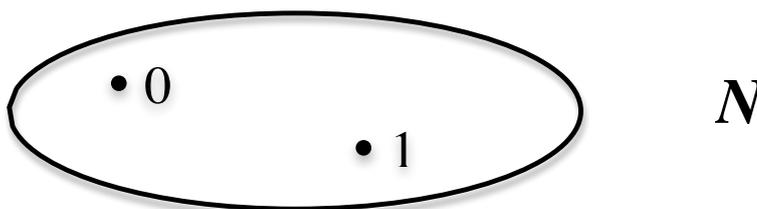
I *numeri naturali* sono i primi numeri che hai incontrato, quando hai cominciato a contare con le dita delle mani. Poi hai conosciuto altri numeri e qui sotto ne trovi elencati vari.

2   -3   2,5   9    $\frac{3}{2}$    5    $\pi$    4    $\sqrt{2}$     $-\frac{3}{4}$

Risolvi i seguenti quesiti

1. Fra i numeri elencati I. numeri naturali sulla retta qui sopra scegli *solo* i numeri naturali e inseriscili all'interno del diagramma di Venn di fig.1 per rappresentare alcuni elementi dell'insieme  $N$  dei numeri naturali.

Figura 1



2. Riprendi gli stessi numeri naturali che hai scelto nel quesito 1 e rappresentali sulla retta di figura 2.



Figura 2

### B. Proprietà dell'insieme $N$ dei numeri naturali

Osserva i numeri naturali 'in fila' sulla retta di figura 2 e rispondi ai seguenti quesiti

3. Fra 1 e 2 puoi trovare un altro numero naturale? \_\_\_\_\_
4. Che cosa vuol dire 'l'insieme  $N$  è *discreto*'?

- 
5. Dati due numeri naturali, ad esempio 2 e 9 oppure 5 e 4, sai sempre dire quale viene prima e quale dopo? \_\_\_\_\_

6. Che cosa vuol dire 'l'insieme  $N$  è *ordinato*'?

- 
7. Inserisci il corretto simbolo '>' (è maggiore di o viene dopo)' oppure '<' (è minore di o viene prima di)' fra le seguenti coppie di numeri naturali:

5 .... 1   5 .... 9   0 .... 1   4 .... 2

**C. Proprietà di addizione e moltiplicazione nell'insieme  $N$  dei numeri naturali**

Usa una calcolatrice tascabile scientifica per risolvere i seguenti quesiti

Tasti	Visualizzatore	Tasti	Visualizzatore
$4 + 9 + 7 =$		$5 \times 2 \times 6 =$	
Cancella tutto		Cancella tutto	
$(4 + 9) + 7 =$		$(5 \times 2) \times 6 =$	
Cancella tutto		Cancella tutto	
$4 \times 9 + 2 =$		$4 \times (9 + 2) =$	
Cancella tutto		Cancella tutto	
$4 + 9 \times 2 =$		$(4 + 9) \times 2 =$	

8. In che ordine la calcolatrice addiziona tre numeri, in un'espressione senza parentesi?

---

9. In che modo la calcolatrice moltiplica tre numeri, in un'espressione senza parentesi?

---

10. In che modo la calcolatrice esegue addizioni e moltiplicazioni, in un'espressione senza parentesi?

---

11. A che cosa servono le parentesi in un'espressione?

---

12. Completa lo schema qui sotto per richiamare tutte le proprietà di addizione e moltiplicazione nell'insieme dei numeri naturali.

Proprietà	Addizione	Moltiplicazione
<b>Commutativa</b>		$a \cdot b = b \cdot a$
<b>Associativa</b>	$a + (b + c) = (a + b) + c$	
<b>Elemento neutro</b>	$0$ è l'elemento neutro $a + 0 = \dots\dots$	$1$ è l'elemento neutro $a \cdot 1 = \dots\dots$
<b>Elemento assorbente</b>	L'addizione <b>non</b> ha elemento assorbente	$0$ è l'elemento assorbente $a \cdot 0 = \dots\dots$
<b>Distributiva</b>	$a(b + c) = \dots\dots\dots$	