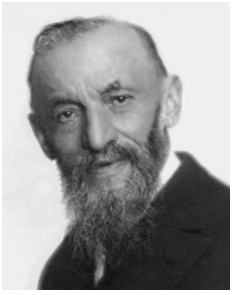
Dos propiedades de los números naturales



Hay dos propiedades que te parecerán muy sencillas, pero que son muy importantes en el conjunto de los números naturales:

- Hay un **primer** elemento, que es el número 1.
- Cualquier número natural tiene un número **siguiente**.

Estas dos propiedades fueron fundamentales en el trabajo sobre números naturales del matemático italiano **Giuseppe Peano**.

Ejemplos

El siguiente del número 8 es el 9.

El siguiente del número 100 es el 101.

El siguiente del número 12 999 es el 13 000.

El siguiente del número gúgol es
10 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 001

Números consecutivos

Decimos que dos números son consecutivos cuando uno es el siguiente del otro.

Ejemplo: los números 12 y 13 son consecutivos.

También podemos considerar varios números consecutivos: lo son cuando se puede formar una cadena de siguientes.

Ejemplo: los números 31, 32, 33 y 34 son consecutivos.

Número anterior

Todo número es el **anterior** de su siguiente. (¿Suena raro?, piénsalo antes de ver el ejemplo).

Ejemplo: como 27 es el siguiente de 26, 26 es el anterior de 27.

Orden de los números naturales

Decimos que los números naturales están ordenados: dados dos números naturales siempre podemos decir cuál es mayor y cuál es menor. Para indicarlo usamos los signos «<» (se lee «menor que») y «>» (se lee «mayor que»).

Ejemplos

- 5 es menor que 7: $5<7$.
- 29 es mayor que 4: $29>4$.

Propiedades

- Todo número es menor que su siguiente.
- Todo número es mayor que su anterior.

Ejemplos

- El siguiente de 21 es 22 y se verifica que $21<22$.
- El anterior de 45 es 44 se verifica que $34>44$.

 Licencia: CC0 1.0 Universal