

NÚMEROS INTEIROS

O QUE É?

Conjunto

O conjunto dos números inteiros é infinito na reta numérica, tanto para os negativos quanto para os positivos.

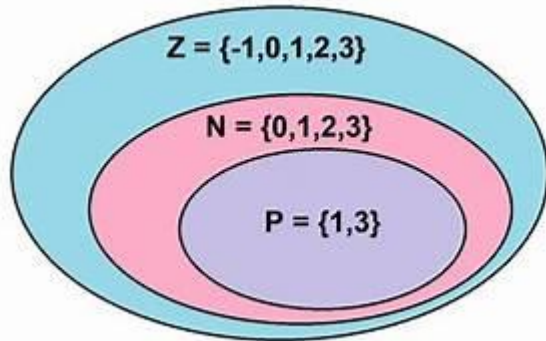
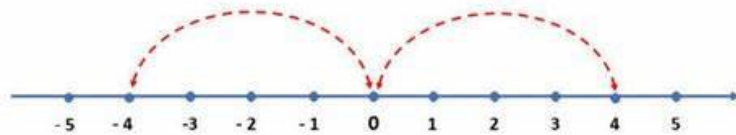
São representados assim:

Os números **INTEIROS** são formados pelos números positivos e pelos negativos, opostos aos positivos, mais o número **0**. Formando assim o conjunto dos inteiros. O símbolo que representa o conjunto dos inteiros é o **Z**

$$Z = \{\dots -6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\dots\}$$

Subconjuntos

Números opostos
simetria em relação ao zero



Número inteiro não-nulos	Z^*	$Z^* = Z - \{0\}$, ou seja, são números inteiros não-nulos (sem o zero)	$\{\dots, -3, -2, -1, 1, 2, 3, \dots\}$
Inteiros positivos	Z_+	Conjunto dos números inteiros e não-negativos ($Z_+ = N$)	$\{0, 1, 2, 3, 4\dots\}$
Inteiros positivos não-nulos	Z_+^*	Conjunto dos números inteiros, não-negativos sem o zero	$\{1, 2, 3, 4\dots\}$
Números inteiros não-positivos	Z_-	Conjunto dos números inteiros e números negativos	$\{\dots, -4, -3, -2, -1, 0\}$
Números inteiros não-positivos e não-nulos	Z_-^*	Subconjunto dos números inteiros e números negativos sem o zero	$\{\dots, -4, -3, -2, -1\}$