



CONJUNTO DE NÚMEROS ENTEROS

► NECESIDAD DE EXTENDER EL CONJUNTO DE LOS NÚMEROS NATURALES.

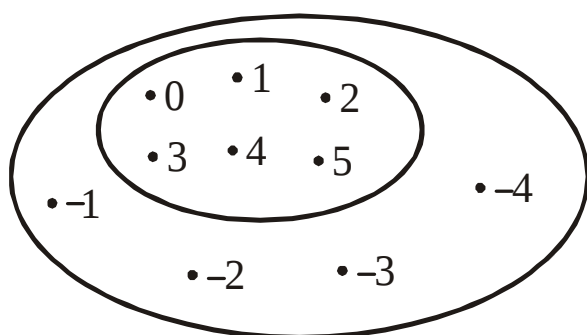
Efectua:

$$9 - 12 = \underline{\hspace{2cm}}$$

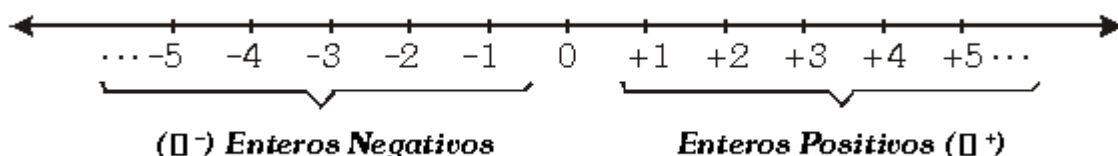
$$8 - 9 = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{¿Se puede operar?}$$

Claro que sí, para ello debemos ampliar el conjunto de los números naturales ($\mathbb{N}$), por ello se ha creado diferentes conjuntos en el que se podrá efectuar este tipo de sustracciones, este conjunto se llama CONJUNTO DE LOS NÚMEROS ENTEROS O CONJUNTO $\mathbb{Z}$.

► REPRESENTACIÓN DEL CONJUNTO DE LOS NÚMEROS ENTEROS



► REPRESENTACIÓN DE EN LA RECTA NUMÉRICA:



à Expresa cada situación usando números enteros:

a) Marlene tiene una deuda de 50 nuevos soles: _____

b) Juan ganó S/. 100 en el tragamonedas: _____

c) Un auto recorre 60 km en sentido contrario: _____

d) La temperatura en el nevado de Huascarán es 10 grados bajo cero:

e) En un corral de aves se murieron 15 pollitos: _____

f) Por mi cumpleaños me regalaron S/. 65: _____

g) Un submarino descendió 100 metros bajo el nivel del mar: _____

à **Ubicación de números enteros en la recta numérica.**

Ejemplo:

Ubica los números -1 ; 0 ; $+3$; -3 en la recta numérica.



¡Ahora tú!

à **Ubica los siguientes números en la recta numérica:**

a) -4 ; -7 ; $+2$; -1 ; 0

_____→

b) $+3$; -9 ; $+1$; -4 ; -5

_____→

c) -10 ; -6 ; $+7$; -2

_____→

d) $+5$; -2 ; 2 ; -0 ; -4

_____→