



Sumar y restar números enteros 1

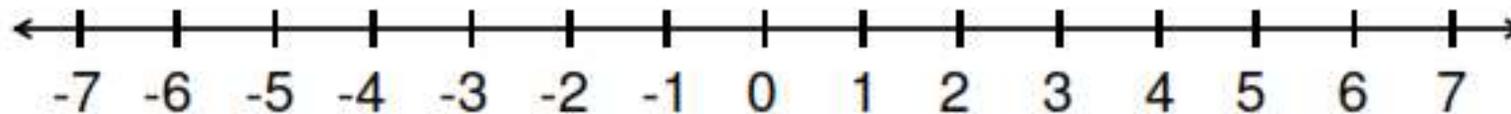
Octavo básico

NÚMEROS ENTEROS

El conjunto de **números enteros** \mathbb{Z} está formado por:

- Los naturales \mathbb{N} , que son los positivos $+1, +2, +3, +4, \dots$
- El cero 0
- Los negativos $-1, -2, -3, -4, \dots$

Los números enteros se representan en la recta numérica:



VALOR ABSOLUTO

El valor absoluto de un número entero es el número natural que resulta de quitarle el signo.

$| a | \longrightarrow$ valor absoluto de a

El valor absoluto de -7 es 7

$$| -7 | = 7$$

El valor absoluto de $+4$ es 4

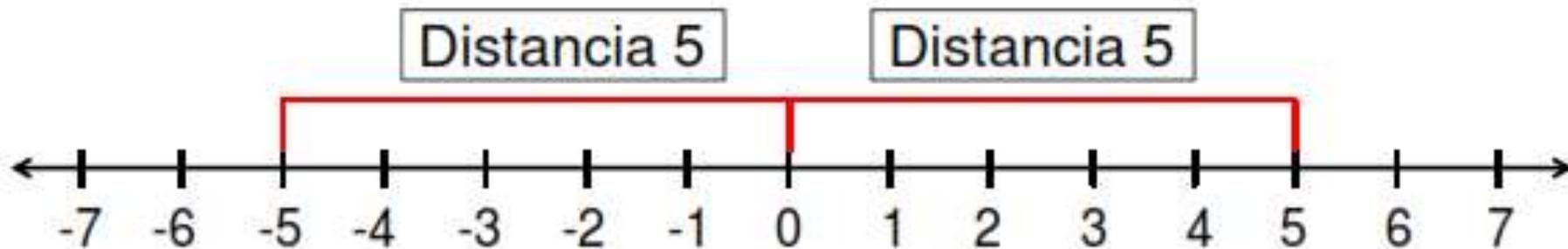
$$| +4 | = 4$$

OPUESTO DE UN ENTERO

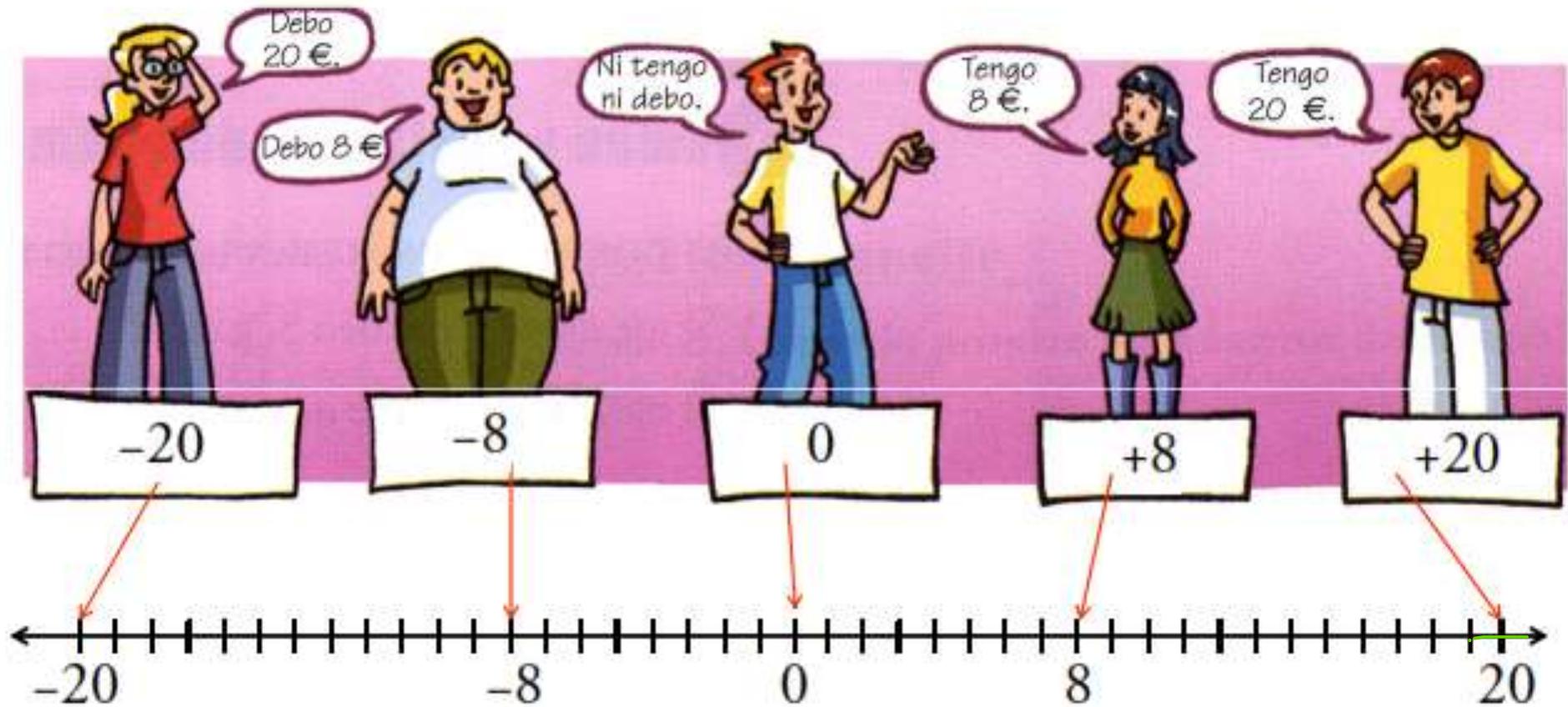
El opuesto de un entero es otro entero que tiene el mismo valor absoluto, pero distinto signo.

El opuesto de -5 es el 5

Dos números opuestos están a igual distancia del 0 .



COMPARACIÓN DE NÚMEROS ENTEROS



$$-20 < -8 < 0 < 8 < 20$$

SUMAS Y RESTAS DE NÚMEROS ENTEROS

- Los dos números tienen el **mismo signo**:
 - Se suman los valores absolutos.
 - Se pone el signo de los dos.

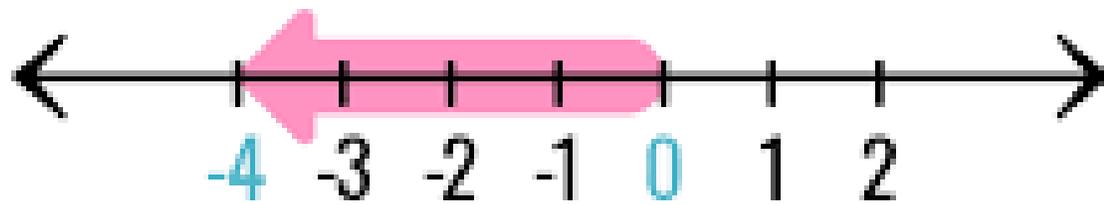
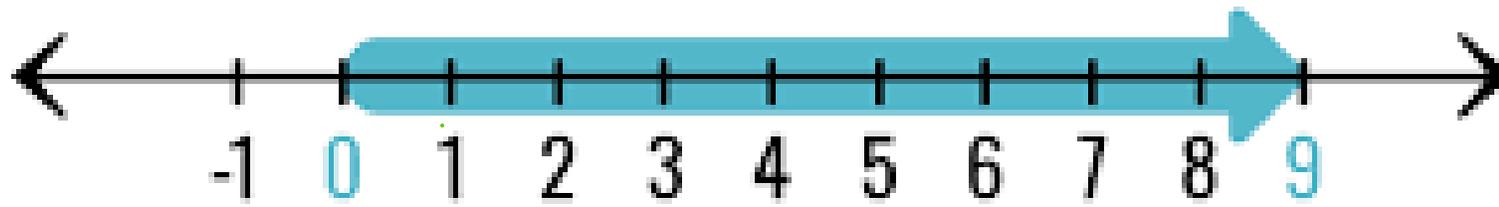
$$4 + 3 = 7$$

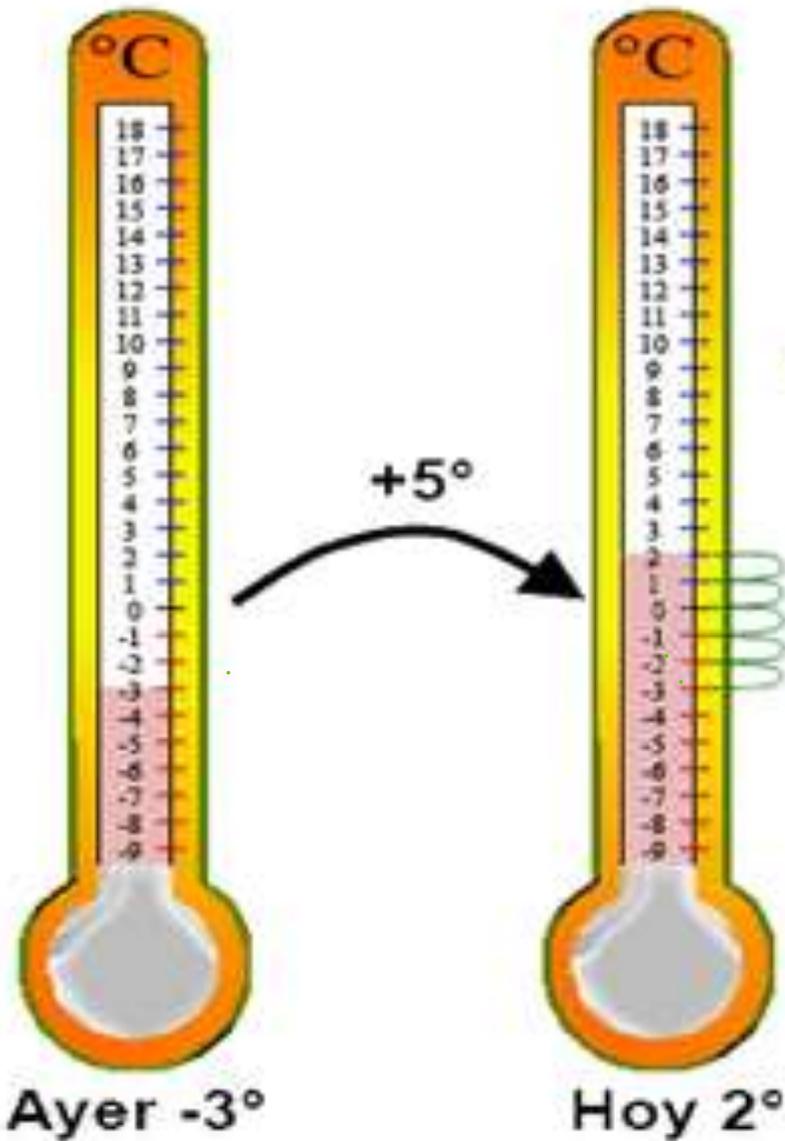
$$-4 - 3 = -7$$

- Los dos números tienen **distinto signo**:
 - Se restan los valores absolutos.
 - Se pone el signo del mayor valor absoluto.

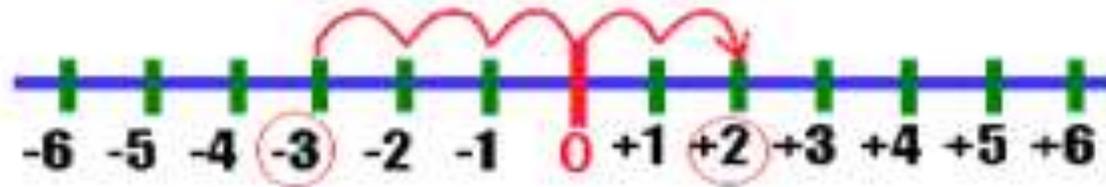
$$-4 + 3 = -1$$

$$+4 - 3 = +1$$





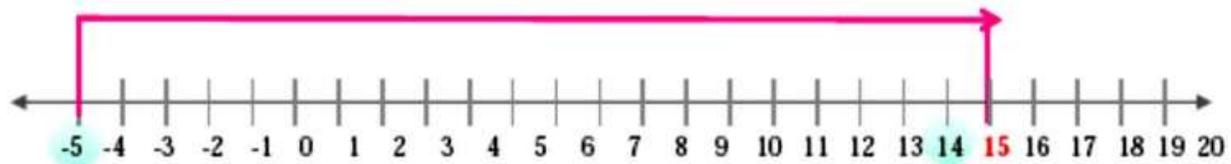
En la recta numérica:



$$\boxed{-3 + 5 = +2}$$

A) $-5 + 20 =$

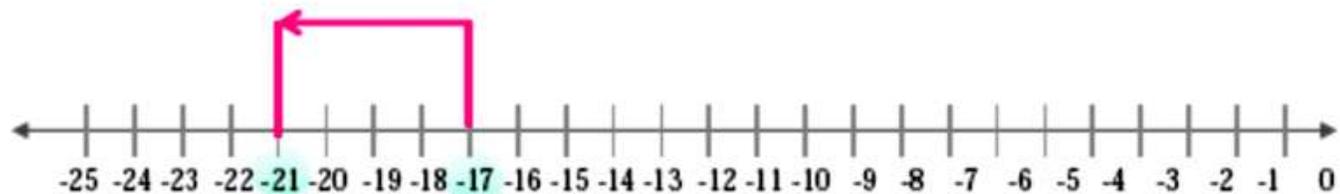
Observemos la recta numérica



Entonces $-5 + 20$ es

B) $-17 - 4 =$

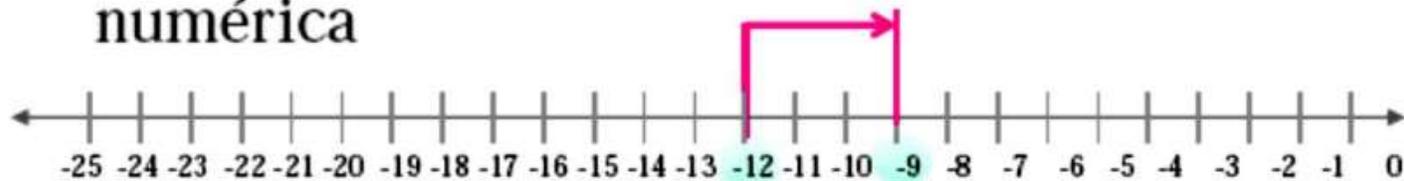
Observemos la recta numérica



Entonces $-17 - 4$ es _____

c) $-12 + 3 =$

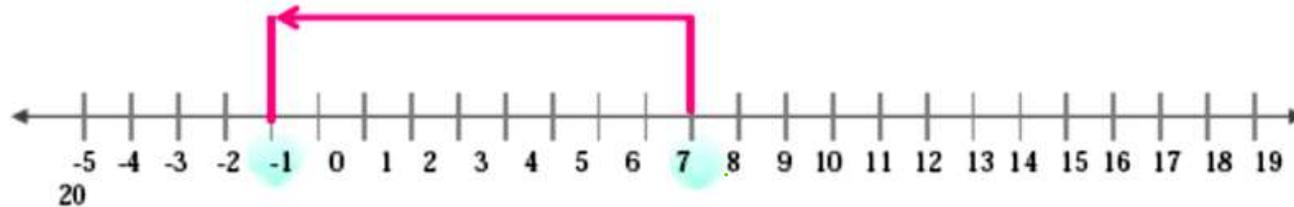
Observemos la recta numérica



Entonces $-12 + 3$ es _____

$$D) 8 - 9 =$$

Observemos la recta numérica



Entonces $8 - 9$ es _____

Ahora sin la recta numérica

$$-12 - 3 + 6 =$$

$$2 - 7 + 10 =$$

$$-3 + 12 - 9 =$$

$$7 - 4 + 3 = 6$$