

**OPERACIONES EN LOS NÚMEROS ENTEROS (Z)****1. ADICIÓN DE NÚMEROS ENTEROS**

Para sumar números enteros debemos tener en cuenta la siguiente regla de signos:

- a) Si se trata de números enteros del MISMO SIGNO, sumamos los valores absolutos y el signo del resultado es el mismo de los sumandos.

Ejemplos:

a) $(-6) + (-2) = -8$

b) $(+9) + (+4) = +13$

- b) Si se trata de números enteros de DISTINTOS SIGNOS restamos los valores absolutos y al resultado le agregamos el signo de mayor valor absoluto.

Ejemplos:

a) $(+3) + (-5) = -2$

b) $(-2) + (+12) = +10$

**► Efectuar las sumas:**

a) $(+6) + (+4) =$

b) $(-6) + (-9) =$

c) $(-12) + (+4) =$

d) $(+20) + (-8) =$

e) $(+15) + (-7) =$

f) $(-10) + (-4) =$

g) $(-12) + (-10) =$

h) $(-20) + (-16) =$

i) $(+4) + (3) + (-1) =$

j) $(-8) + (-3) + (+4) =$

k) $(-10) + (-4) + (+3) =$

l) $(+12) + (-6) + (-5) =$

m) $(-1) + (-1) + (-1) =$

n) $(-2) + (-2) + (+4) =$

ñ) $(+4) + (+3) + (+1) + (-7) =$

o) $(-6) + (-5) + (-2) + (+9) =$

SUSTRACCIÓN DE NÚMEROS

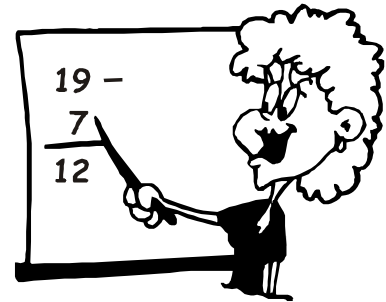
∫ Dado dos números enteros, hallamos su diferencia transformando la sustracción en una adición del minuendo con el opuesto del sustraendo.

Ejemplos:

a) $(-4) - (-3) = (-4) + (+3) = -1$

b) $(+6) - (-2) = (+6) + (+2) = +8$

c) $(-5) - (+1) = (-5) + (-1) = -6$



► Efectua las sustracciones.

1. $(+6) - (-5) =$ _____

2. $(-10) - (-3) =$ _____

3. $(-10) - (-3) =$ _____

4. $(+8) - (-2) =$ _____

5. $(-15) - (-6) =$ _____

6. $(+20) - (-10) =$ _____

7. $(-18) - (+7) =$ _____

8. $(+9) - (-8) =$ _____

9. $-15 - (-30) =$ _____

10. $(+40) - (-5) =$ _____

11. $(-25) - (+30) =$ _____

12. $(+7) - (+5) =$ _____



1. Efectua las adiciones:

a) $(+8)+(-15)=$

b) $(-45)+(-13)=$

c) $(+9)+(-21)=$

d) $(-15)+(+7)=$

e) $(-24)+(-12)+(+7)=$

f) $(+9)+(-5)+(-4)+(-2)+(-1)=$

g) $(-10)+(-2)+(-1)+(+15)=$

2. Efectua las sustracciones:

a) $(-15)-(+7)=$

b) $(-32)-(+20)=$

c) $(+18)-(-13)=$

d) $(+16)-(+4)=$

e) $(-25)-(+10)=$

f) $(+42)-(+20)=$

g) $(-15)-(-30)=$

¡Tú puedes amiguito...!



Reforcemos lo aprendido

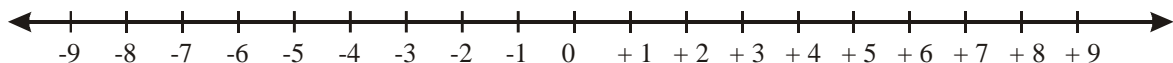
1. Representa cada situación con un número entero.

- ◇ Estamos a 4 grados bajo cero. _____ ◇ 10 m bajo el nivel del mar. _____
- ◇ El año 30 antes de Cristo. _____ ◇ El año 50 después de Cristo. _____
- ◇ Un buzo está 9 m bajo el nivel del mar. _____ ◇ Calentar hasta los 20°. _____
- ◇ Un pájaro vuela a 18 m de altura. _____ ◇ 100 m sobre el nivel del mar. _____

2. Completa la tabla utilizando números enteros.

	POSICIÓN INICIAL	MOVIMIENTO	POSICIÓN FINAL
Estabas a 2 metros bajo el nivel del mar y bajas 5 metros.			
Estábamos a 5 grados bajo cero y la temperatura subió 8 grados.			
Estábamos a 4 grados bajo cero y la temperatura bajó 5 grados.			

3. Observa la recta entera y escribe.

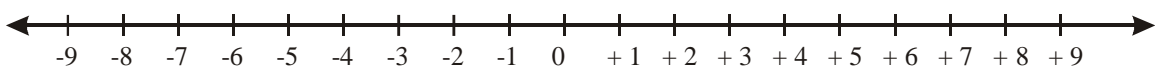


- ♣ Dos números enteros menores que +4 y mayores que -2 _____
- ♣ Tres números menores que -3 _____
- ♣ Los números -3; -5 y +8, ordenados de mayor a menor _____

Ahora, escribe las siguientes < ó > según corresponda.

- +3 ○ -5
- -6 ○ -8
- -4 ○ +7
- +5 ○ -6
- -8 ○ -4
- -10 ○ -12

4. Calcular las siguientes sumas.



- (+3) + (+4) =
- (-5) + (+6) =
- 0 + (+2) =
- (+7) + (-4) =
- (-4) + (+2) =
- (-7) + (+3) =
- (-3) + (-2) =
- 0 + (-4) =