

Operaciones en enteros

Suma

Al sumar dos números enteros se tiene que tener en cuenta los signos de los sumandos:

-La suma de dos números enteros de igual signo es otro número entero del mismo signo cuyo número es la suma de los sumandos.

Ejemplo:

Resolver cada una de las siguientes sumas.

a) $-45 + (-3) = -48$

b) $(+3) + (+2) = 3+2=5$

c) $(-5) + (-12) = -17$

-La suma de dos números enteros de distintos signos es otro número entero, cuyo número es la resta entre los sumandos y cuyo signo es el mismo que el mayor de los sumandos.

Ejemplo:

Resolver cada una de las siguientes sumas.

a) $(+45) + (-3) = 45 + (-3)=42$

b) $(-13) + (+2) = -13+2= -11$

c) $(-5) + (+12) = -5+12$

d) $7 + (-9) = -2$

Suma de varios números enteros

Para sumar varios números enteros positivos y negativos se puede proceder de acuerdo con cualquiera de los dos procedimientos siguientes:

1° procedimiento: Se efectúa la suma término a término.

Ejemplos:

Resolver el siguiente cálculo de aplicando alguno de los procedimientos estudiados.

$$45 + (-23) + (+13) + (-32) + (-12) + 2$$

$$22 + (+13)$$

$$35 + (-32)$$

$$3 + (-12)$$

$$-9 + 2$$

$$-7$$

2° procedimiento: Se suprimen los paréntesis y los signos más que separan los términos y luego se escriben los sumandos con su correspondiente signo uno a continuación del otro. Luego se suman los sumandos positivos por una parte y los negativos por otra, y luego se suman los resultados de esas sumas parciales.

Ejemplos:

Resolver el siguiente cálculo de aplicando alguno de los procedimientos estudiados.

$$45 + (-23) + (+13) + (-32) + (-12) + 2$$

$$45 - 23 + 13 - 32 - 12 + 2$$

$$(45 + 13 + 2) - (23 + 32 + 12)$$

$$60$$

$$-$$

$$67$$

$$-7$$

Actividades

1) Resolver cada una de las sumas y restas

a) $45 + (-23)$ b) $-34 + (-12)$ c) $12 + (+32)$ d) $-33 + (+12)$ e) $-34 + (-27)$ f) $15 + (-15)$

2) Resolver cada una de las sumas de la forma más conveniente.

a) $(-22) + 23 + (-13) + (-17) + (+34)$

b) $23 + (-81) + 16 + (-12) + (+21) + 3$

c) $4 + 15 - 23 + 12 - 10 + 21 + 2$

d) $45 + (-32) + 23 + (-21) + 21$

e) $22 + (-21) + (-14) + 17 + (+5)$