

- **Propiedades de la suma de los números enteros**

Propiedad conmutativa

La suma de dos números enteros no depende del orden de los sumandos.

$$\text{Ej.: } (+5) + (-7) = (-7) + (+5)$$
$$(-2) = (-2)$$

Propiedad asociativa

La suma de varios sumandos enteros no depende de la forma en que se asocian.

$$\text{Ej.: } [(+3) + (-4)] + (+9) = (+3) + [(-4) + (+9)]$$
$$(-1) + (+9) = (+3) + (+5)$$
$$(+8) = (+8)$$

Elemento neutro

La suma de cualquier número entero con el cero es el mismo número entero.

$$\text{Ej.: } (+14) + 0 = (+14)$$

Elemento opuesto

Dos números opuestos tiene igual valor absoluto pero signo contrario.

Dos números enteros se llaman números opuestos cuando su suma es cero.

Todo número entero tiene un opuesto.

$$\text{Ej.: } (+17) + (-17) = 0$$

- **Resta de números enteros**

Para restar dos números enteros *se suma al minuendo el opuesto del sustraendo* y se continúa con la regla de la suma.

$$\text{Ej.: } (+15) - (-6) = (+15) + (+6) = (+21)$$

- **Multiplicación de los números enteros**

Producto de dos números enteros positivos

Para multiplicar dos números enteros positivos se multiplican sus valores absolutos y se pone el signo + al producto.

$$\text{Ej.: } (+5) \cdot (+6) = (+30)$$

Producto de un entero positivo por un entero negativo

Para multiplicar un entero positivo por un entero negativo se multiplican sus valores absolutos y se pone el signo - al producto

$$\text{Ej.: } (+7) \cdot (-8) = (-56)$$

Producto de un entero negativo por un entero positivo

Para multiplicar un entero negativo por un entero positivo se multiplican sus valores absolutos y se pone el signo - al producto

$$\text{Ej.: } (-6) \cdot (+4) = (-24)$$

Producto de dos números enteros negativos

Para multiplicar dos números enteros negativos se multiplican sus valores absolutos y se pone el signo + al producto.

$$\text{Ej.: } (-9) \cdot (-3) = (+27)$$

Regla de los signos.

+	por	+	=	+
-	por	-	=	+
+	por	-	=	-
-	por	+	=	-

