



SEMANA

4

CLASE

1

Matemática. 8° BÁSICO

Hola mis estimados estudiantes de octavo y también apoderados que participan en esta etapa de enseñanza aprendizaje. Buscaremos la manera de representar la multiplicación de números enteros mediante fichas algebloc.

Recuerda mi correo: guillermo.rojas@colegio-mansodevelasco.cl

Representación de la Multiplicación de Números Enteros

Se trabaja con el concepto básico de multiplicación: una suma iterada.

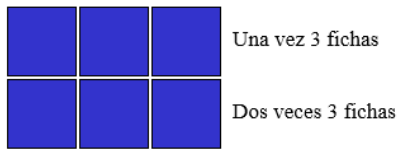
Tener presente que: **si tenemos +1** Su inversa es **-1**



hay que invertir la ficha



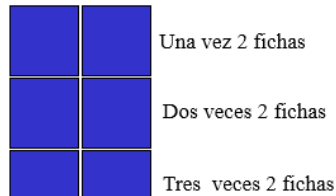
Ejemplo N° 1: "2 veces el 3" equivale a repetir 2 veces 3 fichas azules



$$+3 \cdot +2 = +6$$

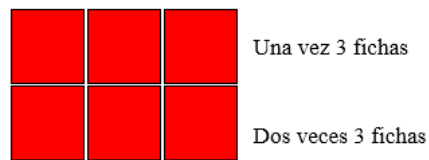
$$+2 \cdot +3 = +3 \cdot +2 = +6$$

Ejemplo N° 2: "3 veces el 2" equivale a repetir 3 veces 2 fichas azules



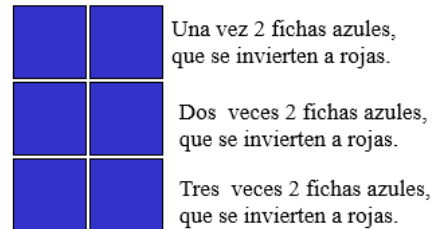
$$+2 \cdot +3 = +6$$

Ejemplo N° 3: "2 veces el -3" equivale a repetir 2 veces 3 fichas rojas.



$$-3 \cdot +2 = -6$$

Ejemplo N° 4: "- 3 veces el 2" equivale a repetir 3 veces invertidas 2 fichas azules



$$+2 \cdot -3 = -6$$

$$+2 \cdot -3 = -3 \cdot +2 = -6$$

Ejemplo N° 5: “-2 veces el -3” equivale a repetir “2 veces invertidas 3 fichas rojas”.

Una vez 3 fichas rojas, que se invierten a azules.

Dos veces 3 fichas rojas, que se invierten a azules.

$-3 \cdot -2 = +6$

Ejemplo N° 6: “-3 veces el -2” equivale a repetir “3 veces invertidas 2 fichas rojas”.

Una vez 2 fichas rojas, que se invierten a azules.

Dos veces 2 fichas rojas, que se invierten a azules.

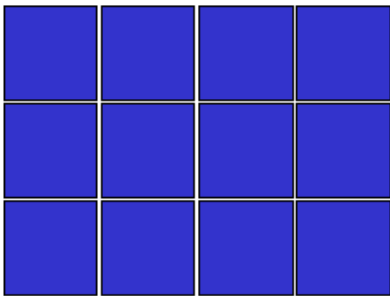
Tres veces 2 fichas rojas, que se invierten a azules.

$-2 \cdot -3 = +6$

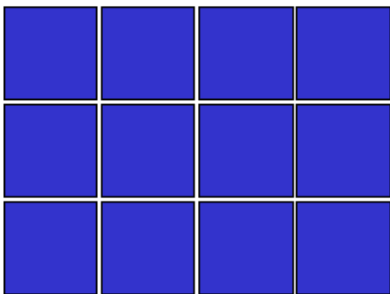
$$-2 \cdot -3 = -3 \cdot -2 = +6$$

Descubre cual es la regla para la multiplicación de Números Enteros

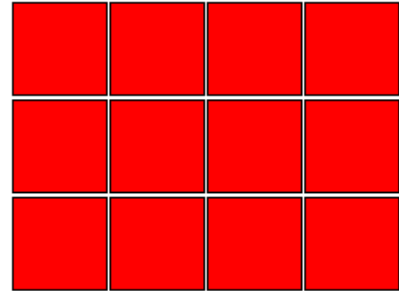
Ejemplo N° 7: $+3 \cdot +4 = +12$



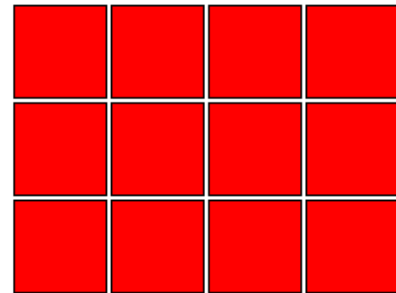
Ejemplo N° 9: $-3 \cdot +4 = -12$



Ejemplo N° 8: $+3 \cdot -4 = -12$



Ejemplo N° 10: $-3 \cdot -4 = +12$



Signo Factor ₍₁₎	Signo Factor ₍₂₎	Signo del producto
+	+	+
-	-	+
+	-	-
-	+	-



Ahora siguiendo los ejemplos anteriores, dibuja cuadrados de algeblock, el paso a paso para representar y explicar las siguientes multiplicaciones.

$$-5 \times +7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-8 \times -3 = \underline{\hspace{2cm}}$$



Solucionario actividad de octavo básico

Cuarta semana

Ahora siguiendo los ejemplos anteriores, dibuja cuadrados de algeblock, el paso a paso para representar y explicar las siguientes multiplicaciones.

$$-5 \times +7 = -35$$

	<p>Una vez 5 fichas rojas Dos veces 5 fichas rojas Tres veces 5 fichas rojas Cuatro veces 5 fichas rojas Cinco veces 5 fichas rojas Seis veces 5 fichas rojas Siete veces 5 fichas rojas</p>
--	--

$$-8 \times -3 = +24$$

	<p>Una vez 8 fichas rojas, que se invierten a azules Dos veces 8 fichas rojas que se invierten a azules Tres veces 8 fichas rojas que se invierten a azules</p>
--	---