PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

1. Selecciona la propiedad de la multiplicación que corresponde a cada descripción, definición y ejemplo.

Propiedad	Descripción	Definición	Ejemplo
	Obtener como productos de dos números enteros un número entero	Si $a \in \mathbb{Z}$ y $b \in \mathbb{Z}$, entonces $(a) * (b) \in \mathbb{Z}$.	$5 \in \mathbb{Z}$ y $-8 \in \mathbb{Z}$, entonces $(5) * (-8) = -40$, $-40 \in \mathbb{Z}$.
	Cambiar el orden de los factores.	$(a)(b) = (b)(a)$	$(5)(-8) = (-8)(5)$ $-40 = -40$
	Ignorar al 1 como factor.	$(a)(1) = (a)$	$(48)(1) = (48)$
	Agrupar factores	$a(b*c)=(a*b)c$	$(-13x7)x9 = -13(7*9)$
	El cero como factor anula el producto.	$(a)(0) = 0$	$(48)(0) = (0)$

2. Selecciona la opción correcta:
El elemento neutro para la multiplicación es:

☐ Es el cero porque si multiplicamos cualquier número entero por 0 nos da cero

☐ Es el 1 porque si sumamos el uno a un número entero nos da el mismo número

☐ Es el +1 porque si multiplicamos cualquier número entero por +1, el resultado es el mismo número.

☐ Es el +1 porque si sumamos cualquier número entero por +1, el resultado no varía

LIVEWORKSHEETS

3. Cual de las siguientes expresiones hace referencia al elemento Neutro del producto de los números enteros.

☐ $a \bullet (b \pm c) = a \bullet b \pm a \bullet c$

☐ $a \bullet (+1) = a$

☐ $a \bullet b = b \bullet a$

☐ $(a \bullet b) \bullet c = a \bullet (b \bullet c)$

4. La propiedad conmutativa del producto nos dice que:

☐ *Al cambiar el orden de los factores no se altera el producto.*

☐ *Al cambiar el orden de los factores se altera el producto.*

☐ *Podemos transformar el producto en sumas o restas.*

☐ *El producto no depende de la forma en que se asocien.*

LIVEWORKSHEETS