Construyo mis conocimientos

1. Investiga y explica los siguientes conceptos. Agrega un ejemplo.

a. Elemento neutro de la adición: _____

_____

b. Elemento neutro de la multiplicación: _____

_____

2. Determina la propiedad que se aplica y el conjunto numérico al que corresponden las operaciones.

a. $(-7) + (15) = (15) + (-7)$ _____, _____

b. $(1/3 + 4/5) + (4/7) = (4/7 + 1/3) + 4/5$ _____, _____

c. $(-26 + 16) + 35 = (-26 + 35) + 16$ _____, _____

d. $55 \times 8 = 8 \times 55$ _____, _____

e. $45 + 0 = 45$ _____, _____

f. $(24) + (-24) = 0$ _____, _____

g. $5/6 \times 6/5 = 1$ _____, _____

h. $(-57) \times (1) = -57$ _____, _____

3. Escribe (V) si las proposiciones son verdaderas o (F) si son falsas. Convierte las proposiciones falsas en verdaderas.

a. $(10 + 5 + 10 + 7 + 10) = (10 + 10 + 10) + (5 + 7)$ ☐ _____

b. $(5{,}897) - (5{,}789) = (5{,}789) - (5{,}897)$ ☐ _____

c. $(121 \times -1/121) = 121$ ☐ _____

d. $(-1{,}254)(4{,}587)(2{,}568) = (2{,}568)(-1{,}254 \times 4{,}587)$ ☐ _____

e. $(10.5) + (32.75) + (-56.78) = (-56.78 + 10.5) + (32.75)$ ☐ _____

4. Establece si las proposiciones son verdaderas o falsas. Justifica la respuesta, escribe un contra ejemplo en caso de ser falsa o enuncia la propiedad aplicada en caso de ser verdadera.

a. Si $a = 2$ y $b = 0$, entonces $a \div b = 0$ ☐ _____

b. Si se multiplica 2 por $-1/2$ el producto es 1 ☐ _____

c. Todos los números enteros tienen inverso multiplicativo. ☐ _____

d. Para todo número entero positivo existe un entero negativo ☐ _____

LIVEWORKSHEETS