

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 ☐ _____