FICHA ORIGINAL PARA PRACTICAR

Propiedad modulativa: elementos neutros

El 0 deja igual el resultado en la suma. El 1 deja igual el resultado en la multiplicación.

Suma	Multiplicación
a + 0 = a	a × 1 = a
0 + a = a	1 × a = a
Ejemplo: 12 + 0 = 12	Ejemplo: 12 × 1 = 12

1. Completa cada igualdad.

a) 16 + ____ = 16 b) 8 × ____ = 8

c) ____ + 0 = 23 d) 1 × ____ = 14

e) 0 + ____ = 39 f) ____ × 1 = 6

2. Marca si conserva el número original.

9 + 0 = 9 [ ] Sí [ ] No 9 × 0 = 0 [ ] Sí [ ] No

9 + 1 = 10 [ ] Sí [ ] No 9 × 1 = 9 [ ] Sí [ ] No

3. Explica qué falla en «6 × 0 = 6 porque el cero es neutro».

4. Inventa una suma y una multiplicación que den 11 usando un elemento neutro.

SOLUCIONES

Propiedad modulativa: elementos neutros — respuestas

1. a) 0; b) 1; c) 23; d) 14; e) 39; f) 6.

2. 9 + 0: Sí. 9 × 0: No. 9 + 1: No. 9 × 1: Sí.

3. El cero solo es neutro en la suma. La multiplicación por cero da cero, no el número inicial (salvo cuando el inicial ya era cero).

4. Ejemplos: 11 + 0 = 11 y 11 × 1 = 11.

Regla de memoria: suma → 0; multiplicación → 1. «Modulativa» es una denominación empleada en algunos materiales escolares, no debe confundirse con «módulo» en otros temas matemáticos.