

Tarea 2: Propiedades de los números racionales

Simplifica cada expresión. Justifica cada paso utilizando las propiedades de los números racionales.

1) $(12 + m) + 4$

2) $3 + (k + 8)$

3) $(15 + s) + 4$

4) $8 \cdot (x \cdot 5)$

5) $(10 \cdot r) \cdot 5$

6) $(12 \cdot a) \cdot 6$

7) ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de la propiedad de identidad de la suma?

a) $3 + 4 = 4 + 3$

b) $7 + 7 = 14$

c) $(5 + 2) + 6 = 5 + (2 + 6)$

d) $12 + 0 = 12$

8) ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de la propiedad de identidad de la multiplicación?

a) $10 \cdot 1 = 1 \cdot 10$

b) $8 \cdot 1 = 8$

c) $(5 \cdot 6) \cdot 3 = 3 \cdot (5 \cdot 6)$

d) $4 \cdot 4 = 16$

9) ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de la propiedad conmutativa de la suma?

a) $(3 \cdot 4) + 5 = 5 + (3 \cdot 4)$

b) $(7 + 8) + 2 = 7 + (8 + 2)$

c) $8 \cdot 9 = 9 \cdot 8$

d) $1 + 0 = 1$