Unidad 6, Lección 20

¿Siempre va a funcionar?

Hagamos generalizaciones sobre lo que sucede al multiplicar un número entero por una fracción.

Calentamiento

Verdadero o falso: Distribuir

Decide si cada afirmación es verdadera o falsa. Prepárate para explicar tu razonamiento.

- $\frac{3}{4} = 1 - \frac{1}{4}$

- $\left(1 - \frac{1}{4}\right) \times 9 = 9 - \left(\frac{1}{4} \times 9\right)$

- $\left(1 + \frac{1}{4}\right) \times 7 = (1 \times 7) + \frac{1}{4}$

Actividad 1

Afirmaciones verdaderas

Llena cada espacio en blanco con un $>$, un $<$ o un $=$ para que la afirmación sea verdadera.

Escoge un problema y explica o muestra cómo razonaste.

1. $567 ____ 345 \times 567$

2. $\frac{4}{5} \times 851 ____ 851$

3. $\frac{1}{4} ____ \frac{5}{5} \times \frac{1}{4}$

4. $\frac{103}{104} ____ \frac{103}{104} \times \frac{103}{104}$

5. $\frac{99}{8} \times \frac{23}{22} ____ \frac{99}{8}$

6. $\frac{10}{10} \times \frac{1}{2} ____ \frac{1}{2}$

7. $\frac{100}{7} \times \frac{9}{13} ____ \frac{9}{13}$

Actividad 2

Las reglas de Andre

Andre dice:

- Si multiplicamos cualquier fracción por un número menor que 1, el producto será menor que la fracción.
- Si multiplicamos cualquier fracción por un número mayor que 1, el producto será mayor que la fracción.

Cada uno escoge una afirmación diferente y explica por qué es verdadera.
Muestren cómo pensaron. Usen diagramas, símbolos u otras representaciones.