

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.

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

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

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

20.1: 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 _____ 345×567

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

20.2: 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 va a escoger una de las afirmaciones y va a explicar por qué es verdadera. Incluyan detalles, como notas, diagramas o dibujos, para ayudar a los demás a entender sus ideas.
