



## ¿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.

- $\frac{3}{4} = 1 - \frac{1}{4}$
- $(1 - \frac{1}{4}) \times 9 = 9 - (\frac{1}{4} \times 9)$
- $(1 + \frac{1}{4}) \times 7 = (1 \times 7) + \frac{1}{4}$

## 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.

