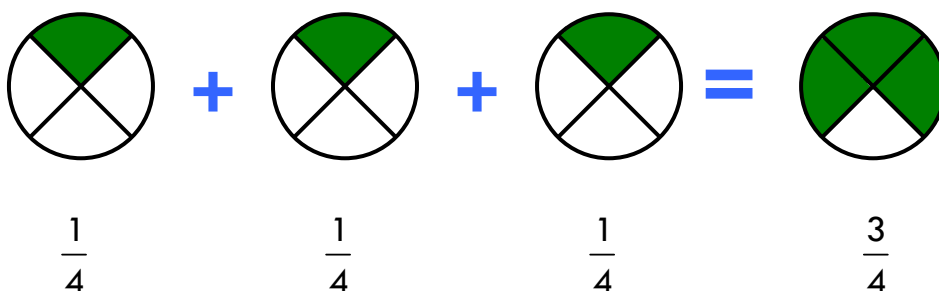


## Multiplicación de una fracción por un número



Para multiplicar una fracción por un número, multiplicamos el numerador por el número y dejamos el mismo denominador.

Como ves en la ilustración anterior:  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times 3 = \frac{1 \times 3}{4} = \frac{3}{4}$ .

### ■ PRACTICAMOS UN POCO

Calcula y simplifica si se puede.

a)  $\frac{2}{9} \times 5 = \frac{2 \times 5}{9} = \frac{10}{9}$

c)  $4 \times \frac{2}{5} = \frac{4 \times 2}{5} = \frac{8}{5}$

b)  $\frac{2}{15} \times 3 = \frac{2 \times 3}{15} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$

d)  $14 \times \frac{3}{7} = \frac{14 \times 3}{7} = \frac{42}{7} = 6$

### ■ RESOLVEMOS PROBLEMAS

**Miguel recorrió ayer las tres cuartas partes de un circuito de 680 metros de longitud. ¿Qué distancia recorrió?**

$\frac{3}{4} \times 680 = \frac{3 \times 680}{4} = \frac{2040}{4} = 510$ . Recorrió 510 metros.

**Una jarra está llena sus tres décimas partes. ¿Habremos llenado la jarra completa si triplicamos la cantidad que hay ahora? Justifícate.**

$\frac{3}{10} \times 3 = \frac{3 \times 3}{10} = \frac{9}{10}$ . Habremos llenado 9/10 partes de la jarra. No estará completamente llena porque falta 1/10 de su capacidad.