

# Taller Manipulativo

## REPASO Y CONCEPTUALIZACIÓN DE FRACCIONES USANDO EL GEOPLANO

### ► Objetivos

Representar fracciones en el geoplano por medio de figuras.

Trabajar el concepto de unidad a través de la experimentación y la manipulación.

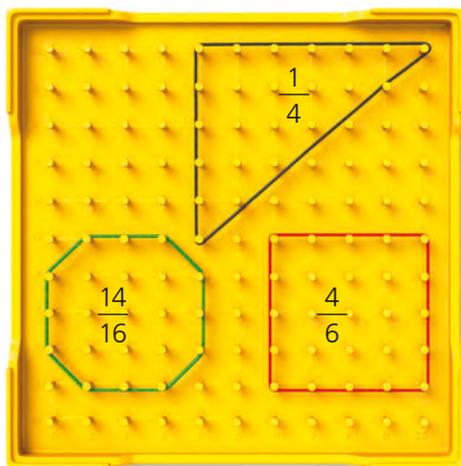
Representar fracciones impropias en el geoplano.

### ► Sugerencias metodológicas

Antes de que los alumnos comiencen a realizar las actividades, explicar detenidamente el concepto de unidad. Hacer especial hincapié en que, por ejemplo, un décimo de todo el geoplano no es lo mismo que un décimo de un cuadrado representado sobre él. Poner ejemplos muy sencillos para que lo asimilen y puedan aplicarlo a la representación de fracciones en el geoplano.

### ► Actividades

1. Observa la fracción que representa cada una de las siguientes figuras en este geoplano.



- Construye en tu geoplano la figura que representaría la unidad en cada caso y compara tus figuras con las de un compañero.
2. Para representar cada una de las siguientes fracciones, primero construye en tu geoplano una figura que represente la unidad.

$$\frac{1}{2}$$

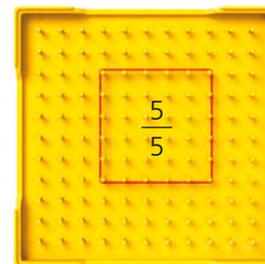
$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{8}$$

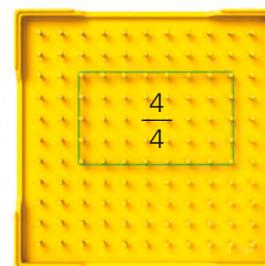
- Representa cada fracción teniendo en cuenta la figura que has construido como unidad.
- Deja tu geoplano a un compañero para que las complete hasta obtener la unidad. ¿Lo ha hecho correctamente?

3. Observa la fracción representada en el geoplano.



- Utilizando otra goma, completa la figura para representar  $\frac{7}{5}$ .

4. El siguiente rectángulo representa la unidad.



- Construye en tu geoplano las figuras que representarían  $\frac{1}{4}$  y  $\frac{1}{2}$  teniendo en cuenta la fracción que representa la figura del dibujo.
5. Teniendo en cuenta como unidad todo el geoplano, representa en él las siguientes fracciones.

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{40}{100}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{4}$$