

# 2 Fracciones

## CONTENIDOS PREVIOS

### CONVIENE QUE...

Recuerdes lo que es una **fracción** y cuáles son sus **términos**.

### PORQUE...

Lo necesitarás como punto de partida para ampliar tus conocimientos.

Los términos de una fracción son el **NUMERADOR** y el **DENOMINADOR**.

Numerador  $\rightarrow$   $\frac{3}{8}$   $\rightarrow$  Se lee: tres octavos.  
Denominador  $\rightarrow$  8

El denominador indica las partes iguales en las que se divide la unidad.

El numerador indica las partes que se toman de la unidad.

### CONVIENE QUE...

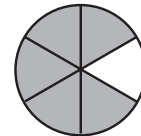
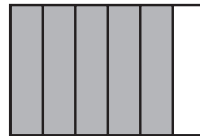
Sepas llevar a cabo la representación de **fracciones con gráficos**.

### PORQUE...

Te ayudará a comprender algunas propiedades de las fracciones.

Para representar fracciones se suelen utilizar figuras geométricas. Las dividimos en tantas partes iguales como indique el denominador, y después, se marcan las partes que señale el numerador.

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

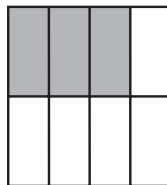


### CONVIENE QUE...

Sepas identificar cuándo una fracción es **menor, mayor o igual que la unidad**.

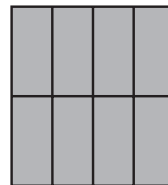
### PORQUE...

Te servirá para clasificar las fracciones.



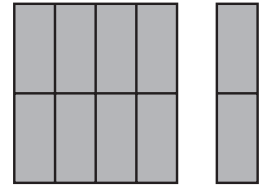
$$\frac{3}{8} < 1$$

Numerador < Denominador



$$\frac{8}{8} = 1$$

Numerador = Denominador



$$\frac{10}{8} > 1$$

Numerador > Denominador

### CONVIENE QUE...

Sepas calcular **potencias de números enteros** y operar con ellas.

### PORQUE...

Las potencias de fracciones tienen las mismas propiedades.

Si la base es un número entero positivo, la potencia es positiva.

$$5^5 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 3.125$$

Si la base es un número entero negativo, la potencia es positiva si el exponente es par, y negativa si el exponente es impar.

$$(-2)^4 = (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = 16$$

$$(-3)^5 = (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = -243$$