# Conversión de Fracciones Impropias a Fracciones Mixtas

#### 1 Introducción

Las fracciones pueden representarse en distintas formas. Una **fracción im- propia** es aquella cuyo numerador es mayor o igual al denominador. En estos casos, podemos expresar la fracción en forma de **fracción mixta**, que combina un número entero con una fracción propia.

## 2 Pasos para la Conversión

Para convertir una fracción impropia en una fracción mixta, seguimos estos pasos:

- 1. Dividir el numerador entre el denominador.
- 2. Escribir el cociente como la parte entera.
- 3. Escribir el residuo como el nuevo numerador de la fracción.
- 4. Mantener el denominador original.

## 3 Ejemplo

Consideremos la fracción impropia:

 $\frac{17}{4}$ 

Aplicamos los pasos:

- Dividimos  $17 \div 4$ , lo que da un cociente de 4 y un residuo de 1.
- El cociente 4 es la parte entera.
- El residuo 1 es el nuevo numerador de la fracción.
- El denominador se mantiene igual.

Por lo tanto:

$$\frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$$

## 4 Generalización

Para una fracción impropia de la forma:

 $\frac{N}{D}$ 

donde:

- $\bullet$  N es el numerador,
- $\bullet$  *D* es el denominador,

podemos escribirla como una fracción mixta de la forma:

 $Q\frac{R}{D}$ 

donde:

- Q es el cociente de la división  $N \div D$ ,
- R es el residuo de la división  $N \div D$ ,
- $\bullet$  *D* es el denominador original.

## 5 Conclusión

Convertir una fracción impropia en una fracción mixta es un proceso simple basado en la división. Esta conversión facilita la interpretación de números en la vida cotidiana y es útil en operaciones matemáticas.