

Conversión de Fracciones Mixtas a Fracciones Impropias

1 Introducción

Las fracciones mixtas y las fracciones impropias son dos maneras de representar números fraccionarios. Una **fracción mixta** combina un número entero con una fracción propia, mientras que una **fracción impropia** tiene un numerador mayor o igual al denominador.

2 Pasos para la Conversión

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

1. Multiplicar el número entero por el denominador de la fracción.
2. Sumar el resultado al numerador de la fracción.
3. Escribir la nueva fracción con el mismo denominador.

3 Ejemplo

Consideremos la fracción mixta:

$$2\frac{3}{5}$$

Aplicamos los pasos:

- Multiplicamos el número entero por el denominador:

$$2 \times 5 = 10$$

- Sumamos el numerador:

$$10 + 3 = 13$$

- Escribimos la fracción impropia:

$$\frac{13}{5}$$

Por lo tanto:

$$2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

4 Generalización

Para una fracción mixta de la forma:

$$a\frac{b}{c}$$

donde:

- a es el número entero,
- b es el numerador,
- c es el denominador,

la fracción impropia equivalente se obtiene con la fórmula:

$$\frac{a \times c + b}{c}$$

5 Conclusión

Convertir una fracción mixta en una fracción impropia es un proceso sencillo que solo requiere multiplicación y suma. Esta habilidad es útil para operaciones con fracciones, como sumas, restas, multiplicaciones y divisiones.