

Nombre del estudiante Grupo Fecha

Conversión de fracciones mixtas a fracciones impropias y viceversa

Para convertir una fracción mixta a fracción impropia hay que realizar los siguientes pasos:

1. Multiplicar el entero por el denominador de la fracción y, al resultado, sumarle el numerador de la fracción. Este será el nuevo numerador.
2. El nuevo denominador será el mismo de la fracción original.

Por ejemplo, la conversión de $1\frac{2}{5}$ a fracción impropia es:

$$1\frac{2}{5} = \frac{5 \times 1 + 2}{5} = \frac{7}{5}$$

Resuelve el siguiente ejercicio.

1. Convierte las siguientes fracciones mixtas a impropias.

Fracción mixta	Proceso	Fracción impropia
$5\frac{3}{8}$		
$6\frac{1}{4}$		
$3\frac{2}{9}$		
$16\frac{2}{6}$		
$14\frac{4}{15}$		

Conversión de una fracción impropia a mixta

Para convertir una fracción impropia a un número mixto hay que dividir el numerador entre el denominador de la fracción. Toma en cuenta los siguientes puntos:

1. El cociente de la división será el entero de la fracción mixta.
2. El residuo será el numerador de la fracción.
3. El denominador de la fracción inicial será el mismo para la fracción mixta.

Por ejemplo, la conversión de $\frac{7}{2}$ a la fracción mixta es:

$$\begin{aligned} \frac{7}{2} &= 2 \overline{) \begin{array}{r} 3 \\ 1 \end{array}} \\ &= 3 \frac{1}{2} \end{aligned}$$

En parejas, contesten las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es el primer paso para convertir la fracción impropia $\frac{17}{5}$ en un número mixto?

.....

2. Convierte la fracción impropia $\frac{11}{4}$ a un número mixto.

3. ¿Cuál es la característica principal de una fracción impropia?

.....

4. Al convertir la fracción impropia $\frac{23}{7}$ a un número mixto, ¿cuál es el numerador de la parte fraccionaria del número mixto?

5. El número mixto equivalente a la fracción impropia $\frac{50}{6}$ es...