



GUÍA DE TRABAJO N° 3 (del 04 al 15 de mayo) MATEMÁTICA SEXTO BÁSICO _____

Objetivo	Conocer y aplicar el algoritmo para representar una fracción impropia a como número mixto y viceversa
Instrucciones	Lea y comprenda la información, luego resuelva las actividades en su cuaderno.
Ponderación de la Guía	5%
Correo del docente para consultas	Romina Fernández: rfernandez@liceomixto.cl Psicopedagoga Claudia Tapia: ctapiag@liceomixto.cl
Representar una fracción impropia a número mixto y viceversa	
<p>video sugerido: https://www.youtube.com/watch?v=jjBDL-NTpyl</p> <div style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>Para poder transformar una fracción impropia en número mixto, debemos recordar los términos de una división.</p> </div>	<p>Los términos de una división son:</p> <div style="text-align: center;"> <p>Dividendo Divisor</p> <p>↓ ↓</p> <p>11 : 4 = 2</p> <p>3 ↑</p> <p>Resto Cociente</p> </div>
Representar una fracción impropia como número mixto	Algoritmo
<p>El número mixto es aquel que se compone por un número entero y una fracción propia.</p> <p>Ejemplo: Representa la fracción $\frac{13}{5}$ como un número mixto.</p> <p>¿Cómo se hace? Divide el numerador por el denominador de la fracción y calcular el cociente y el resto. Luego, escribe el número mixto, cuya parte entera será el cociente; el numerador, el resto y el denominador corresponderá al divisor.</p>	$13 : 5 = 2 \rightarrow \frac{13}{5} = 2 \frac{3}{5}$ $\begin{array}{r} . \\ 13 : 5 = 2 \\ -10 \\ \hline 3 \end{array}$
Representar un número mixto como fracción impropia	
<p>Video sugerido: https://www.youtube.com/watch?v=-qCOlu14dgg</p> <p>Ejemplo: Representa el número mixto $3 \frac{1}{4}$ como una fracción.</p> <p>¿Cómo se hace? Calcula el producto entre la parte entera y el denominador de la fracción y súmalo con el numerador de ella. Este resultado será el numerador de la fracción impropia y se conserva el denominador.</p>	$3 \frac{1}{4} = \frac{3 \cdot 4 + 1}{4} = \frac{12 + 1}{4} = \frac{13}{4}$

Ejercicio 1: Usando el algoritmo que corresponda **representa las siguientes fracciones impropias como número mixto**

a) $\frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5}$



Algoritmo

$$\begin{array}{r} 12 : 5 = 2 \\ -10 \\ \hline 2 \end{array}$$

b) $\frac{8}{3} =$ c) $\frac{13}{6} =$ d) $\frac{15}{6} =$ e) $\frac{47}{5} =$

Ejercicio 2: Usando el algoritmo que corresponda **representa los siguientes números mixtos como fracciones impropias**

a) $4 \frac{5}{8} = \frac{4 \cdot 8 + 5}{8} = \frac{37}{8}$

b) $5 \frac{11}{16} =$ c) $1 \frac{3}{18} =$ d) $3 \frac{2}{6} =$ e) $5 \frac{5}{12} =$

Ejercicio 3: Encierra el o los errores cometidos en cada transformación y luego corrígelos.

a. $12 \frac{7}{15} = \frac{15 \cdot 12 + 7}{15} = \frac{116}{12}$

b. $4 \frac{12}{17} = \frac{4 \cdot 17 + 12}{17} = \frac{116}{17}$