

NÚMEROS MIXTOS



TEXAN
GLOBAL SCHOOL
Global Online Learning

NÚMERO MIXTO

Es la unión de un **número entero** con una **fracción propia**; la unión compuesta por una adición.

Si $c \neq 0 \Rightarrow$

$$a \frac{b}{c} = a + \frac{b}{c} = \frac{ac + b}{c}$$

Número Mixto

EJEMPLO: Escribir la siguiente fracción impropia como número mixto:

$$\frac{7}{3} =$$

SOLUCIÓN: 1) Algoritmo de la división larga:

$$\begin{array}{r} \text{divisor } 3 \overline{) 7} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

2 cociente
7 dividendo
6
1 residuo

2) Obteniendo el número mixto:

$$2 \frac{1}{3}$$

EJEMPLO: Escribir el siguiente número mixto como fracción impropia:

$$5 \frac{1}{2} =$$

SOLUCIÓN: 1) Sumando el entero con la fracción:

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

$$= \frac{(2)(5) + (1)(1)}{2} =$$

$$= \frac{10+1}{2} = \frac{11}{2}$$

FRACCIÓN PROPIA

Es aquella en la que el **numerador** es **menor** que el **denominador**.

$$\frac{a}{b} \quad \text{si } a < b \quad \left| \quad \frac{5}{8} \quad 5 < 8 \right.$$

con $b \neq 0$

FRACCIÓN IMPROPIA

Es aquella en la que el **numerador** es **mayor o igual** que el **denominador**.

$$\frac{a}{b} \quad \text{si } a \geq b \quad \left| \quad \frac{8}{5} \quad 8 \geq 5 \right.$$

con $b \neq 0$

www.texanglobalschool.com

