


Números mixtos

La fracción $\frac{17}{8} = \frac{16}{8} + \frac{1}{8} = 2 + \frac{1}{8}$. → Observa el dibujo: $\frac{17}{8} =$ 

8 partes + 8 partes + 1 parte

La idea es la misma que la vista anteriormente, cuando se escribió: $\frac{7}{5} = \frac{5}{5} + \frac{2}{5} = 1 + \frac{2}{5}$. (Véase en la página anterior el dibujo correspondiente.)

- Las expresiones de la forma $2 + \frac{1}{8}$ o $1 + \frac{2}{5}$ se llaman **números mixtos**. Son la suma de un número entero más una fracción.

4. Halla las sumas de fracciones y expresa el resultado como un número más una fracción.

a) $\frac{10}{5} + \frac{2}{5}$		b) $\frac{4}{7} + \frac{6}{7} = \frac{10}{7} = \frac{7+3}{7} = \frac{7}{7} + \frac{3}{7} = 1 + \frac{3}{7}$
c) $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$		d) $\frac{7}{10} + \frac{3}{10}$

Paso de fracción a número mixto

En general, para pasar una fracción (con numerador mayor que el denominador) a número mixto basta con hacer la división entera correspondiente. El cociente será el número entero del número mixto; el resto, el numerador de la fracción que acompaña a dicho número mixto.

Ejemplos: Véase el proceso con las fracciones $\frac{17}{8}$ y $\frac{23}{5}$. Dividendo:

$17 \overline{) 8} \rightarrow \frac{17}{8} = 2 + \frac{1}{8}$		$23 \overline{) 5} \rightarrow \frac{23}{5} = 4 + \frac{3}{5}$
1		3

5. Pasa a número mixto las siguientes fracciones:

a) $\frac{6}{5}$		b) $\frac{13}{3}$		c) $\frac{19}{4}$		d) $\frac{32}{11}$

Paso de número mixto a fracción

Para pasar un número mixto a fracción hay que hacer la suma, teniendo en cuenta que todo número entero puede ponerse como una fracción, de denominador el que convenga. Por

ejemplo: $1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \dots$; $2 = \frac{4}{2} = \frac{6}{3} = \frac{10}{5} = \dots$; $4 = \frac{4}{1} = \frac{8}{2} = \frac{12}{3} = \frac{16}{4} = \dots$

Ejemplos: a) $1 + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$; b) $2 + \frac{3}{5} = \frac{10}{5} + \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$; c) $3 + \frac{2}{4} = \frac{12}{4} + \frac{2}{4} = \frac{14}{4}$

6. Pasa a fracción los siguientes números mixtos:

a) $1 + \frac{3}{5} =$		c) $4 + \frac{5}{6} =$
b) $2 + \frac{1}{3} =$		d) $3 + \frac{1}{10} =$

