



## Fracciones Irreducibles

### Fracciones Propias e Impropias, Números Primos

Son todas las fracciones irreducibles en las que a es menor que b.

$$\frac{2}{5} \quad \frac{11}{74} \quad \frac{38}{39}$$

### Fracciones Impropias

Son todas las fracciones irreducibles en las que a es mayor que b. Las Fracciones Impropias pueden escribirse como la combinación de un número entero y un número fraccionario, a esto se le llama un número mixto, veamos cómo es esto

$$\frac{3}{2} \quad \frac{45}{13} \quad \frac{121}{25}$$

### Número Mixto $A^c/b$

Tres medios es la división de 3 entre dos donde 3 es el dividendo, 2 es el divisor, 1 es el cociente y 1 el residuo. Del Algoritmo de Euclides se tiene que Dividendo entre divisor es igual a cociente, más, residuo entre divisor.

$$\frac{3}{2} \longrightarrow 3 \overline{) 2} \begin{array}{r} 1 \\ 1 \end{array}$$

$$\frac{D}{d} = C + \frac{R}{d}$$

Entonces 3 medios puede escribirse como la suma de 1 + 1 medio. Para representarlo como número mixto se escribe la parte entera de tamaño normal, y la parte fraccionaria con una fracción pequeña, del tamaño del número entero. Y se lee 1 y 1 medio

45 13avos es la división de 45 entre 13 donde 45 es el dividendo, 13 es el divisor, 3 es el cociente y 6 el residuo. Del Algoritmo de Euclides se tiene que Dividendo entre divisor es igual a cociente, más, residuo entre divisor entonces 45 medios puede escribirse como la suma de 3 + 6 13avos. Para representarlo como número mixto se escribe la parte entera de tamaño normal, y la parte fraccionaria con una fracción pequeña, del tamaño del número entero. Y se lee, 3 y 6 13avos

$$\frac{45}{13} = 3 + \frac{6}{13} = 3 \frac{6}{13}$$



121 25avos es la división de 121 entre 25 donde 121 es el dividendo, 25 es el divisor, 4 es el cociente y 21 el residuo. Del Algoritmo de Euclides se tiene que Dividendo entre divisor es igual a cociente, más, residuo entre divisor.

$$\frac{121}{25} \rightarrow 21 \overline{) 121} \begin{array}{r} 4 \\ \underline{21} \\ 4 \end{array} \quad \frac{D}{d} = C + \frac{R}{d}$$

Entonces 121 25avos puede escribirse como la suma de 4 + 21 25avos. Para representarlo como número mixto se escribe la parte entera de tamaño normal, y la parte fraccionaria con una fracción pequeña, del tamaño del número entero. Y se lee, 4 y 21 25avos

$$\frac{121}{25} = 4 + \frac{21}{25} = 4 \frac{21}{25}$$