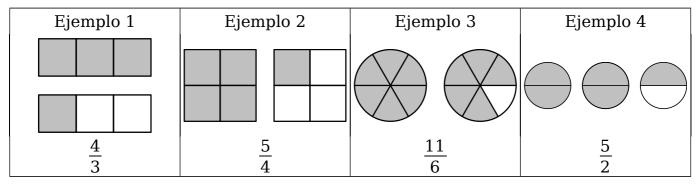
Licencia: CC0 1.0 Universal

Fracciones propias e impropias

- *** Ejemplo**: imagina que llegan a tu casa unos pastelitos para una fiesta y tu familia los parte cada uno en tres trozos; a ti te gustan mucho y te comes cuatro trozos. Te has comido cuatro tercios de pastelitos (más de una unidad).
- ***** Una fracción **impropia** es la que tiene el numerador mayor que el denominador; para representarlas hay que usar más de una unidad.
- ***** Una fracción **propia** es la que tiene el numerador menor o igual que el denominador.

Ejemplos de representaciones gráficas de fracciones impropias



Números mixtos

Un número mixto es la suma de un número entero y una fracción propia.

Ejemplo 5: $1+\frac{5}{6}$ es un número mixto. **Ejemplo 6**: $7+\frac{4}{5}$ es un número mixto.

- * Antiguamente los números mixtos se escribían sin el signo de suma, pero ya no se hace porque se confunde con el producto del número y la fracción.
- * Las calculadoras de bolsillo más modernas manejan números mixtos, aunque no usan el signo de sumar, sino otro específico de ellas.

Conversión de una fracción impropia en número mixto

- * Como puedes observar comparando los ejemplos 3 y 5, una fracción impropia se puede convertir en un número mixto.
- * El método es hacer la división entera del numerador entre el denominador. El cociente será el número y el resto será el numerador de la fracción propia.
- * Esta conversión permite hacer con facilidad la representación gráfica de las fracciones impropias.

Ejemplo 7. Convierte $\frac{11}{6}$ en un número mixto.

Hacemos la siguiente división entera: el dividendo es 11 y el divisor es 6.

El resultado es que el cociente es 1 y el resto es 5. Solución: $\frac{11}{6} = 1 + \frac{5}{6}$

Ejemplo 8. Convierte $\frac{39}{5}$ en un número mixto.

Hacemos la siguiente división entera: el dividendo es 39 y el divisor es 5.

El resultado es que el cociente es 7 y el resto es 4. Solución: $\frac{39}{5}$ = 7+ $\frac{4}{5}$