

Nivel educativo	6 BÁSICO
Asignatura	MATEMÁTICA
N° de Ficha	4
Objetivo de Aprendizaje (OA4)	OA 8. Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren adiciones y sustracciones de fracciones propias, impropias, números mixtos o decimales hasta la milésima.

Título: “Operaciones con fracciones”



Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

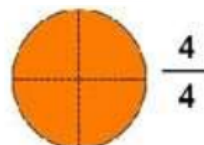
<https://www.youtube.com/watch?v=7XvIv3SCA4c>

Recordemos...

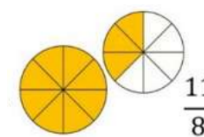
Una **FRACCIÓN PROPIA** son aquellas menores que el entero. El numerador es menor que el denominador



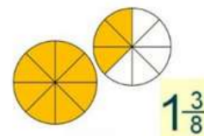
Las **FRACCIONES EQUIVALENTES A LA UNIDAD**, son aquellas fracciones que representan un entero, el numerador es igual al denominador.



Una **FRACCIÓN IMPROPIA** es aquella mayor que el entero, el numerador es mayor que el denominador.



Un **NÚMERO MIXTO** son aquellas fracciones que se componen de una parte entera y una parte fraccionaria.



Ejemplo:

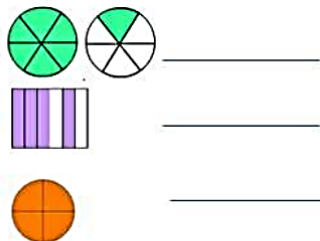
Transformar la fracción $\frac{9}{4}$ a número mixto

- Se divide $9 : 4$ quedando $9 : 4 = 2$ $2 \frac{1}{4}$ *Cuociente* $\frac{\text{resto}}{\text{divisor}}$
 1 resto



A trabajar...

1. Escribe la fracción correspondiente en cada representación y clasifícala. (propia, impropia, unitaria)



2. Transforma cada fracción impropia a número mixto.

a) $\frac{9}{2}$

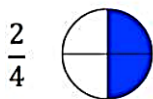
b) $\frac{12}{5}$

3. Transforma cada número mixto a fracción impropia

a) $3\frac{4}{5}$

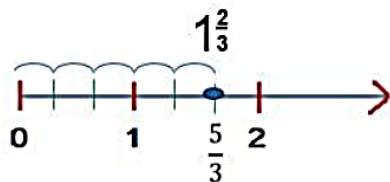
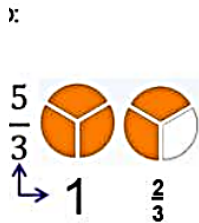
b) $4\frac{2}{7}$

Un **REPRESENTACIONES** de las **fracciones propias**, como son menores al entero, siempre se ubican a la izquierda del número uno.

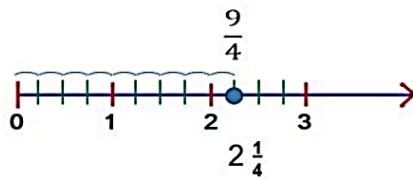
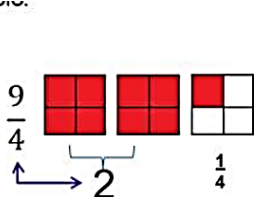


Un **REPRESENTACIONES** de las **fracciones impropias** y **números mixtos**, como son mayores al entero, siempre se ubican a la derecha del número uno.

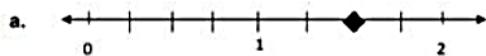
x:



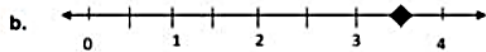
y:

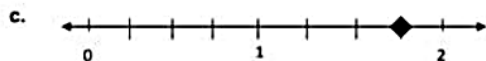


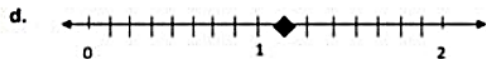
A trabajar...



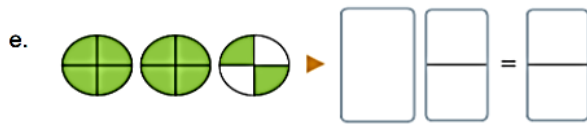
$\frac{6}{4}$ $1\frac{2}{4}$







1. Completa con el número mixto y la fracción impropia representada en cada caso



2. Escribe la fracción impropia correspondiente a cada número mixto.

a. $3\frac{4}{5}$ \rightarrow

c. $5\frac{3}{7}$ \rightarrow

e. $12\frac{2}{3}$ \rightarrow

b. $1\frac{1}{2}$ \rightarrow

d. $6\frac{6}{11}$ \rightarrow

f. $18\frac{2}{19}$ \rightarrow

Completa tu ticket de salida

1. La clasificación de la fracción $\frac{7}{4}$ es:

- a) *Fracción propia*
- b) *Fracción impropia*
- c) *Fracción mixta*
- d) *Fracción inversa*

2.

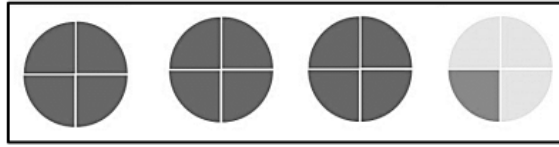
¿A qué fracción mixta corresponde la siguiente representación?

a) $2\frac{1}{4}$

b) $3\frac{1}{4}$

c) $3\frac{3}{4}$

d) $2\frac{3}{4}$



(2 puntos)

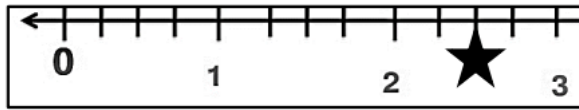
3. El número mixto que se ubica en la posición de la estrella en la gráfica es

a) $1\frac{2}{4}$

b) $2\frac{2}{4}$

c) $3\frac{2}{4}$

d) $2\frac{2}{3}$



(2 puntos)

4. La fracción impropia correspondiente a la siguiente fracción mixta es

a) $\frac{7}{5}$

b) $\frac{11}{2}$

c) $\frac{11}{5}$

d) $\frac{8}{5}$

$2\frac{1}{5}$

(2)

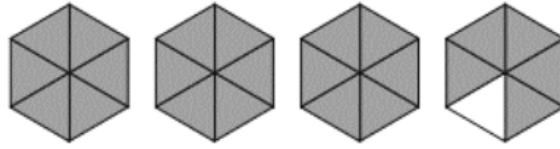
5. A qué fracción impropia corresponde la siguiente representación:

a) $\frac{6}{5}$

b) $\frac{5}{6}$

c) $\frac{23}{6}$

d) $\frac{24}{6}$



(2 p)

Solucionario

1. b
2. b
3. b
4. c
5. c