

CIEEM 2022/2023

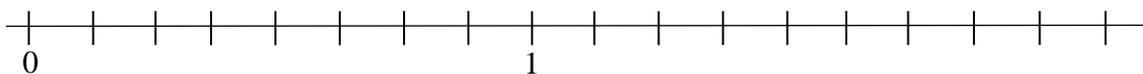
“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

**Matemática****Clase n° 8 - 4 de junio de 2022**

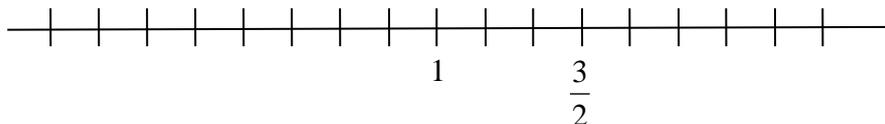
*Orden y representación en la recta numérica de números racionales no negativos. Adición y sustracción de números racionales no negativos.*

1. En cada ítem, representá, en la recta numérica, los números que se indican marcándolos con una X y escribí el número correspondiente debajo de cada marca.

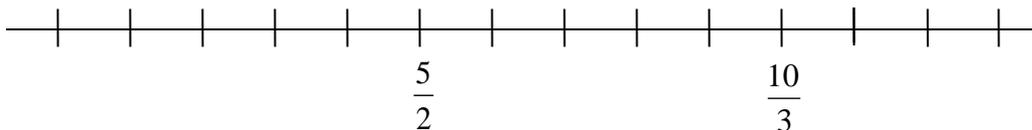
a)  $2$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{11}{8}$ ,  $\frac{27}{16}$  y  $1\frac{1}{4}$ .



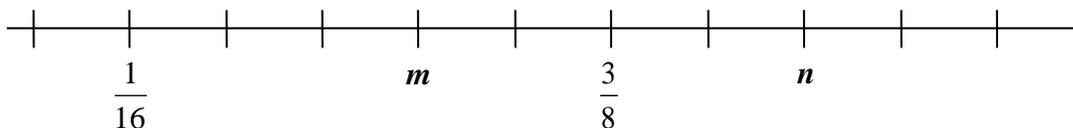
b)  $0$  y  $\frac{5}{12}$ .

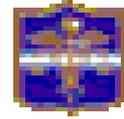


c)  $\frac{7}{2}$  y  $\frac{11}{6}$ .



2. ¿Qué fracciones irreducibles representan las letras  $m$  y  $n$  en la siguiente recta numérica?





CIEEM 2022/2023

“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

**Matemática****Clase n° 8 - 4 de junio de 2022**

3. a) En la tabla, escribí un número natural sobre cada línea de puntos para que la fracción resultante sea menor o mayor que 1 según corresponda y siempre que sea posible.

Fracciones menores que 1	Fracciones mayores que 1
$\frac{3}{\dots\dots\dots}$	$\frac{2}{\dots\dots\dots}$
$\frac{\dots\dots\dots}{8}$	$\frac{\dots\dots\dots}{9}$
$\frac{\dots\dots\dots}{1}$	$\frac{7}{\dots\dots\dots}$

b) Hallá los valores naturales de  $t$  para que se cumpla lo que se indica en cada caso:

i.  $\frac{5}{t}$  es igual a la unidad;

ii.  $\frac{21}{t}$  es a lo sumo 5;

iii.  $\frac{t}{12}$  es por lo menos 3.

4. En cada ítem, escribí en el casillero una fracción irreducible para que la igualdad sea verdadera.

a)  $\frac{5}{7} + \boxed{\phantom{00}} = 1$

b)  $\frac{13}{6} - \boxed{\phantom{00}} = 1$

c)  $\boxed{\phantom{00}} + \frac{4}{9} = 2$

d)  $1 - \boxed{\phantom{00}} = \frac{9}{10}$

e)  $3 + \boxed{\phantom{00}} = \frac{26}{7}$

5. En cada caso, completá sobre la línea de puntos con  $<$ ,  $>$  o  $=$  según corresponda y sin realizar el cálculo.

a)  $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} \dots\dots\dots 4$

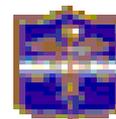
b)  $5 - \frac{13}{3} \dots\dots\dots 0$

c)  $8\frac{1}{5} \dots\dots\dots 6 + \frac{11}{5}$

d)  $\frac{1}{4} \dots\dots\dots \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$



UBA



CIEEM 2022/2023

“2022- Año del 40° Aniversario de la Guerra de Malvinas. En homenaje a los veteranos y caídos en la defensa de las Islas Malvinas y el Atlántico Sur”

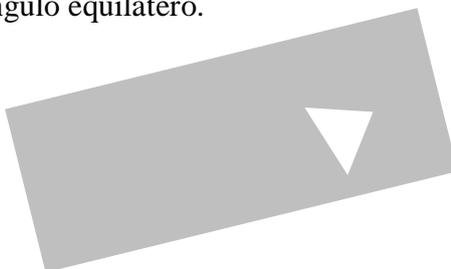
**Matemática**

**Clase n° 8 - 4 de junio de 2022**

6. Romina cocinó un *lemon pie* para compartir en la merienda con sus amigos Francisco y Cristina. De la torta Romina comió  $\frac{1}{5}$ , Francisco se sirvió  $\frac{2}{9}$  y Cristina merendó  $\frac{1}{3}$ .

- a) ¿Cuál de los tres amigos comió la mayor porción del *lemon pie*?  
b) ¿En la merienda, sobró más o menos que un octavo de torta? ¿Por qué?

7. La siguiente figura está formada por un rectángulo, cuyas dimensiones son  $\frac{13}{5}$  cm y  $\frac{7}{10}$  cm, al que se le quitó un triángulo equilátero.



Si el perímetro de la figura es  $\frac{15}{2}$  cm, ¿cuál es el perímetro, en centímetros, del triángulo equilátero?

**Tarea:** resolvé los problemas 20 a 25 de las páginas 71 a 73, los problemas 26 a 30 de las páginas 74 a 75 y el problema 31 de la página 76 del libro de Matemática del CIEEM.