

CIEEM 2026/2027

Matemática - Clase n° 8 - 30 de mayo de 2026

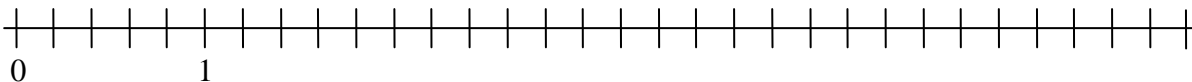
Orden y representación en la recta numérica. Suma y resta de números racionales no negativos.

1. Arturo, Camila y Matías asisten al mismo colegio y utilizan como medio de transporte las bicicletas del sistema Ecobici de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires para regresar a sus respectivos hogares. Al finalizar la jornada colegial, cada uno de ellos retira la bicicleta de la estación que se encuentra frente a la puerta del colegio y la devuelve en la estación de bicicletas más próxima a su hogar. Arturo restituye la bicicleta en la estación Plaza Miserere, Camila lo hace en la estación Parque Rivadavia y Matías devuelve la bicicleta en la estación Plaza Mariano Boedo.

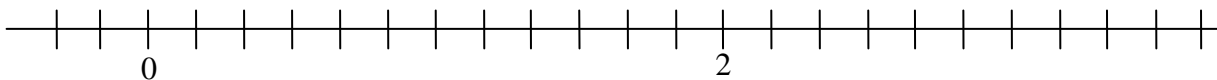
A continuación, figuran las distancias del colegio a cada una de las estaciones de Ecobici en las cuales Arturo, Camila y Matías restituyen las bicicletas utilizadas para regresar a sus respectivos hogares.

Plaza Miserere $\frac{28}{10}$ km	Parque Rivadavia $\frac{15}{3}$ km	Plaza Mariano Boedo $\frac{11}{5}$ km
--------------------------------------	---------------------------------------	--

Considerá la siguiente recta numérica en la cual el punto correspondiente al cero representa la estación que se encuentra frente a la puerta del colegio y ubicá en ella el número que se indica en cada una de las distancias anteriores, marcalo con una X y escribí ese número debajo de la marca.

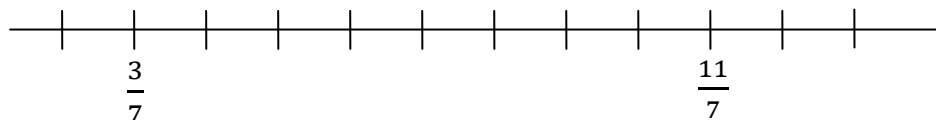


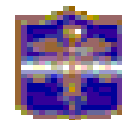
2. Representá los números $\frac{2}{3}$, $2\frac{1}{6}$, $\frac{17}{12}$, 1 , $\frac{11}{6}$ en la recta numérica marcándolos con una X y escribí el número correspondiente debajo de cada marca.



3. En cada ítem, ubicá en la recta numérica el número que se indica, marcalo con una X y escribí ese número debajo de la marca.

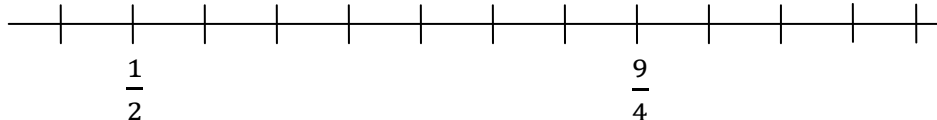
a) 1



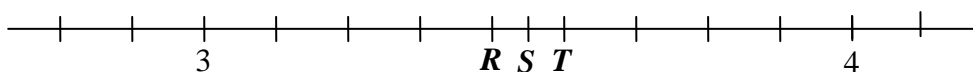


Matemática - Clase n° 8 - 30 de mayo de 2026

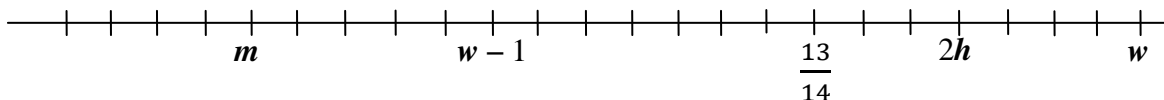
b) $\frac{23}{8}$



4. a) ¿A qué fracción irreducible corresponde el punto S en la siguiente recta numérica, si dicho punto es punto medio de \overline{RT} ?



b) Indicá qué fracción irreducible representa cada una de las letras w , m y h en esta recta numérica:



5. Completá cada casillero con 2 o 7 según corresponda:

$$\frac{\square}{2} > \frac{9}{5} > \frac{\square}{5} > \frac{2}{\square} > \frac{6}{\square}$$

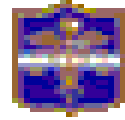
6. Decidí, sin realizar los cálculos, si cada una de las siguientes afirmaciones es verdadera (V) o falsa (F). Marcá con una X en el casillero correspondiente.

	V	F
$4 - \frac{1}{3} > 3$		
$\frac{2}{5} + \frac{3}{7} > 1$		
$\frac{1}{8} + \frac{6}{11} < \frac{1}{2}$		

7. La comisión directiva del club barrial “Los Amigos” realizó un análisis sobre el consumo de agua que se realiza en una semana en dicho club. De la cantidad de agua que contenía el tanque lleno al inicio de la semana, se utilizó un tercio para los vestuarios, un quinto para los bebederos, dos quinceavos para el riego de las plantas y el resto para la limpieza.



UBA



CIEEM 2026/2027

Matemática - Clase n° 8 - 30 de mayo de 2026

- a) ¿Qué parte del total de agua que contenía el tanque cuando estaba lleno se usó para la limpieza del club?
- b) Un integrante de la comisión directiva afirma que, en la semana, entre los vestuarios y el riego se utilizó más agua que para la destinada a la limpieza y los bebederos. ¿Es correcta esta afirmación? Justificá tu respuesta.
- c) Si se utilizaron 1700 litros de agua para los vestuarios, ¿qué cantidad de agua contenía el tanque lleno al inicio de la semana?

Tarea: resolvé los problemas 1 al 7 de la sección de Matemática del libro del CIEEM 2026 que corresponde a “Representación de fracciones en la recta numérica”, “Comparación y orden de fracciones” y “Adición y sustracción de fracciones” del apartado Números racionales no negativos.