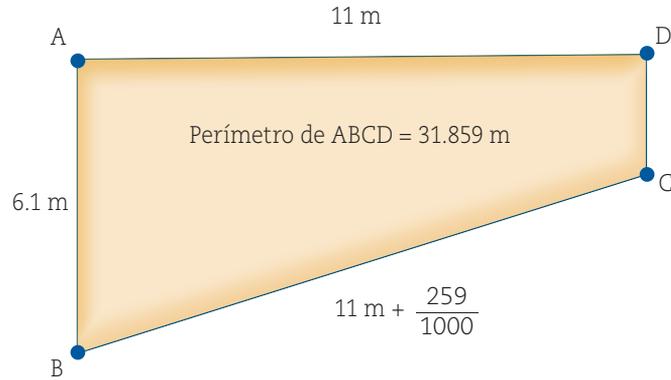


Problemas diversos

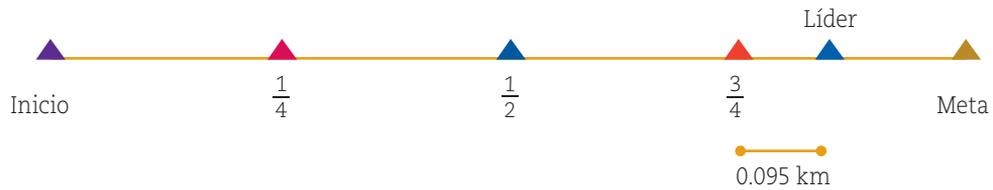
1. Resuelve de manera individual este y los dos siguientes problemas.
Se pondrá una reja en todo el perímetro del jardín ilustrado en la imagen.



- a) ¿Cuál es la medida dada en fracción del lado CD? _____
b) ¿Cuál es la medida en número decimal del lado CD? _____



2. En una carrera de 1 km el líder aventaja por 0.095 km al segundo lugar, quien lleva $\frac{3}{4}$ de la carrera recorrida. ¿Qué distancia ha recorrido el líder?



3. Mi papá repartió un terreno entre mis dos hermanos y yo. Al mayor le tocaron $\frac{4}{8}$ del terreno, al de en medio, $\frac{1}{3}$.
a) ¿Qué parte del terreno me toca a mí? _____
b) Subrayen la operación con la que se resuelve el problema.

$$\frac{4}{8} - \frac{1}{3} - 1$$

$$1 - \frac{4}{8} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{8} + \frac{1}{3} - 1$$

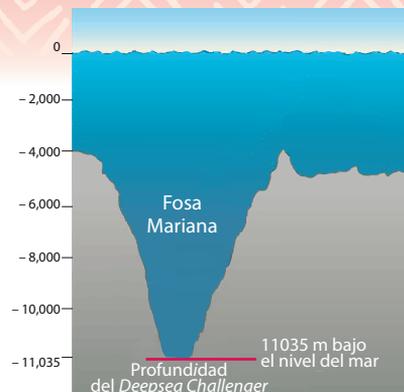
$$1 - \frac{4}{8} - \frac{1}{3}$$

4. Forma un equipo para hacer las dos actividades siguientes.
Resuelvan la siguiente suma de fracciones con ayuda de la recta numérica. Marca con rojo el punto donde se ubica el resultado.

$$2\frac{1}{5} + \frac{7}{10} + (-1\frac{1}{5}) =$$



5. En las Islas Marianas del océano Pacífico se encuentra una fosa donde está el punto más profundo de la Tierra que se conoce hasta ahora. En 2012, James Cameron, director de cine canadiense, llegó al fondo de esta fosa con ayuda de un sumergible llamado *Deepsea Challenger*. Analicen la información de la tabla y contesten las preguntas.



Tiempo transcurrido (min)	15	25	55	105	120
Profundidad alcanzada (m)	-1 375.66	-2 292.34	-5 042.38	-9 625.71	-10 971

- ¿Cuánto tiempo le llevó al sumergible llegar al fondo de la fosa? _____
 - ¿A qué profundidad llegó al minuto 15? _____
 - ¿Cuántos metros descendió del minuto 15 al minuto 25? _____
 - ¿Cuál fue el periodo más largo? ¿Cuántos metros descendió durante ese periodo? _____
6. Comparen en grupo sus procedimientos y resultados. En caso de haber diferencias, analicen con detenimiento los procedimientos usados y localicen el error.
7. Utilicen el recurso informático *Problemas complejos de suma y resta* para practicar lo aprendido.
8. En el portal de Telesecundaria encontrarás una referencia a una página web sobre la combinación de operaciones aritméticas con números naturales, decimales y fraccionarios.



■ Para terminar

En tu cuaderno, resuelve el problema, primero convirtiendo los datos de manera que sólo se utilicen fracciones. Después convierte todos los datos a números decimales para realizar las operaciones.

Mario y Juan tienen una empresa. Mario ha invertido $\frac{3}{8}$ de millón de pesos y Juan 0.453 millones de pesos. ¿Cuánto dinero tienen invertido entre los dos?

Describe el procedimiento usado con cada tipo de número y compara los resultados.

¿Son exactos o aproximados? Explica por qué.

