

6. Realiza las siguientes operaciones.

a)  $(-\frac{5}{9}) + (\frac{1}{11}) = \text{---}$

c)  $(\frac{1}{5}) - (-\frac{2}{10}) = \text{---}$

b)  $(-\frac{8}{13}) - (\frac{4}{5}) = \text{---}$

d)  $(-\frac{2}{3}) + (-\frac{1}{6}) = \text{---}$

7. En grupo, comparen sus respuestas a todas las actividades y, con apoyo de su maestro, corrijan si es necesario.



8. Observen el recurso audiovisual *Ahora la resta* para conocer más sobre la resta de números fraccionarios con signo.

### Suma y resta de decimales positivos y negativos

1. Reúnete con un compañero para trabajar este problema y el siguiente. En la tabla se muestra cuánto aumentó o disminuyó el precio del dólar en pesos mexicanos durante siete días.

Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7
+ 0.2	- 0.27	+ 0.04	- 0.68	+ 0.454	- 0.3	+ 0.02

a) Ana dice que el primer día aumentó lo mismo que el séptimo.

¿Es cierto? ¿Por qué? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) ¿Cuánto aumentó o disminuyó el precio del dólar en los primeros tres días? \_\_\_\_

\_\_\_\_\_

c) ¿Cuánto aumentó o disminuyó el precio del dólar considerando los siete días?

\_\_\_\_\_

d) Si al inicio de la semana cada dólar costaba \$17.55, ¿cuánto costó al término del día 6? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. La tabla muestra las temperaturas máxima y mínima en ciertas regiones del planeta. Anoten lo que falta en las casillas vacías, luego respondan.

Región	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)	Operación para saber la variación	Variación (°C)
Valle de la Muerte, EUA	56.7	-9.4	$(56.7) - (-9.4) =$	
El Cairo, Egipto	45.8	11.24		
Siberia, Rusia	-1.006	-29.1		
Helsinki, Finlandia	33.1			67.4

**Dato interesante**

Tuvo que pasar más de un siglo para que la temperatura del planeta subiera 0.85 °C.

3. Observen el recurso audiovisual *¿Cómo sumar y restar números fraccionarios y decimales con signo?* para conocer más sobre las reglas de los signos.
4. Realiza de manera individual las siguientes operaciones en tu cuaderno. Aplica correctamente los algoritmos estudiados.

$(-00.45) + (1.1) - (-1.0002) =$	$(3.01) - (0.04) + (-0.004) =$
$(5.0001) - (0.3) - (0.43) =$	$(-0.0004) + (-1.2) + (0.34) =$
$(-0.003) - (1.99) + (-22) =$	$(0.0034) - (-22.03) - (4.1) =$

5. En grupo revisen sus respuestas. En caso de haber respuestas diferentes discutan cuál de ellas es correcta y por qué.
6. Utilicen el recurso informático *Algoritmo para sumar y restar números fraccionarios y decimales con signo* para seguir practicando.

## ■ Para terminar

Redacten un problema que se resuelva con la operación:  $(-\frac{2}{3}) + (-\frac{1}{4}) =$

Describan el procedimiento utilizado para:

- a) Sumar y restar fracciones positivas y negativas.
- b) Sumar y restar decimales positivos y negativos.

