

## Adición y sustracción de números racionales

1. La profesora presentó un ejercicio que involucra la suma y resta de números racionales. Nos pidió que lo analizáramos cuidadosamente y que identificáramos cualquier error que pudiera haber en el desarrollo de la expresión.

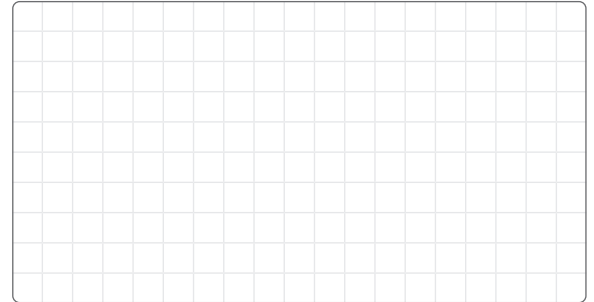
a. Encierra el error en la pizarra.

Expresión:

$$\begin{aligned}\frac{1}{2} + 0,9 - 2,\bar{3} + 1\frac{1}{5} &= 0,5 + 0,9 - 2,\bar{3} + 1,2 \\ &= 1,4 - 2,\bar{3} + 1,2 \\ &= -0,\bar{9} + 1,2 \\ &= 0,2\end{aligned}$$

b. Corrige el desarrollo de la expresión.

$$\frac{1}{2} + 0,9 - 2,\bar{3} + 1\frac{1}{5}$$



2. Analiza y luego responde.

Para un par de números  $a$  y  $b$  pertenecientes al conjunto de los números naturales, tal que  $a < b$ , se cumple que  $b - a \in \mathbb{N}$ , pero  $a - b \notin \mathbb{N}$ .

- a. Da un ejemplo de dos números  $a$  y  $b \in \mathbb{N}$  que muestren que  $b - a \in \mathbb{N}$ , pero que  $a - b \notin \mathbb{N}$ .

---



---

Ahora, considera dos números  $x$  e  $y$  pertenecientes al conjunto de los números racionales  $\mathbb{Q}$ , tales que  $x < y$ .

- b. Da un ejemplo de dos números  $x$  e  $y \in \mathbb{Q}$  que cumplan con lo anterior.

---

- c. ¿Se cumple que  $y - x \in \mathbb{Q}$ ?

---



---

- d. ¿Se cumple que  $x - y \in \mathbb{Q}$ ? Usa el ejemplo anterior para responder.

---



---

