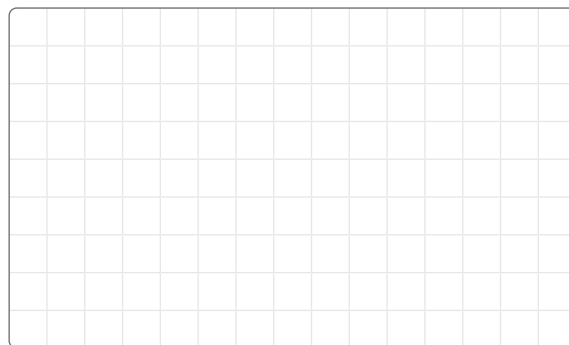


4. Observa el desarrollo presentado en cada pizarra, el cual tiene un error. Enciérralo y corrígelo.

a.

$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} + \underbrace{\left(\frac{2}{3}\right)^3 : \left(\frac{2}{3}\right)^3} + \left(\frac{2}{3}\right)^3 \\ & \frac{2}{3} + \underbrace{\left(\frac{2}{3} - \frac{2}{3}\right)^3} + \left(\frac{2}{3}\right)^3 \\ & \frac{2}{3} + \underbrace{\left(\frac{2}{3}\right)^3} \\ & \frac{2}{3} + \frac{8}{27} \\ & \frac{26}{27} \end{aligned}$$

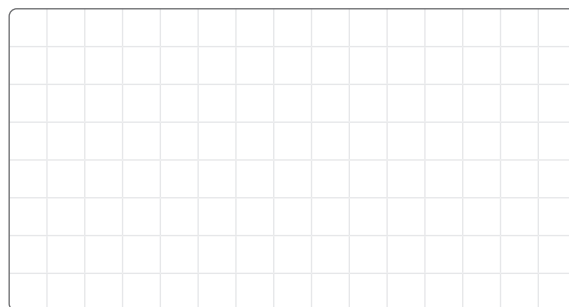
$$\frac{2}{3} + \left(\frac{2}{3}\right)^3 : \left(\frac{2}{3}\right)^3 + \left(\frac{2}{3}\right)^3$$



b.

$$\begin{aligned} & \underbrace{\left(\frac{2}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2} + \underbrace{\left(\frac{2}{3}\right)^3 : \left(\frac{10}{9}\right)^3} \\ & \underbrace{\left(\frac{4}{25}\right)^4 + \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{10}\right)^3} \\ & \underbrace{\left(\frac{4}{25}\right)^4 + \left(\frac{3}{5}\right)^3} \\ & \frac{4}{25} \end{aligned}$$

$$\left(\frac{2}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2 + \left(\frac{2}{3}\right)^3 : \left(\frac{10}{9}\right)^3$$



5. Junto con un compañero, realiza lo solicitado.

Selecciona con un ☒. ¿Cuál o cuáles de los siguientes argumentos son válidos para asegurar que el resultado de $a^b \cdot a^b$ es siempre positivo? Considera que los números $a \in \mathbb{Q}$ y $b \in \mathbb{Z}$.

- a. ☐ Que $b \cdot b$ es positivo.
- b. ☐ Que a puede ser positivo.
- c. ☐ Que el resultado se obtiene de una potencia de exponente par.
- d. ☐ Que el resultado se obtiene de una potencia de base racional.

Selecciona con un ☒. ¿Cuál o cuáles de los siguientes argumentos son válidos para asegurar que el resultado de $\left(\frac{2}{3}\right)^3 : \left(\frac{2}{3}\right)^3$ es 1?

- e. ☐ Que $\left(\frac{2}{3}\right)^0 = 1$
- f. ☐ Que $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$
- g. ☐ Que $\frac{2}{3} - \frac{2}{3} = 0$
- h. ☐ Que $\frac{2}{3} : \frac{2}{3} = 1$