

Operaciones combinadas

1. Calcula las siguientes operaciones combinadas:

a. $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{3}{5}$

c. $\frac{5}{7} : \frac{3}{7} + \frac{1}{2} \cdot \frac{8}{3} - \frac{2}{5} : \frac{4}{5}$

b. $\frac{3}{5} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{4}{3}\right) + \frac{5}{2}$

d. $\left(\frac{3}{5} - \frac{2}{3}\right) : \left(3 - \frac{1}{3}\right)$

2. Resuelve los siguientes problemas aplicando las operaciones combinadas necesarias:

- a. En un taller se producen piezas metálicas. Se quiere fabricar una pieza cuya longitud sea igual a la suma de un tercio de la longitud de dos piezas más pequeñas de 90,2 m y 53 m. ¿Qué operación permite calcular la longitud de la pieza que se quiere construir?, ¿cuál es esta longitud?

- b. El área de un terreno es $\frac{700}{5}$ m². Se construye una casa que ocupa $\frac{2}{7}$ del área total. Dos quintos del área restante se utilizan para construir una terraza. ¿Cuál es el área de la terraza?