

Operaciones combinadas

1. Completa con los números racionales que corresponda en cada esquema.

a. $0,8 \cdot \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} : \frac{1}{4} \quad 2 - 1,2$

b. $\frac{3}{8} + \frac{5}{8} \quad 7,3 - \frac{57}{10} \quad \frac{2}{5} + \frac{5}{2}$

2. Calcula las siguientes operaciones combinadas:

a. $(0,5 - 0,1\overline{6}) : 2,4 + 0,25$

b. $\left[-0,4 + \left(\frac{2}{3} \cdot 0,6 \right) \right] : 0,5 - 0,8$

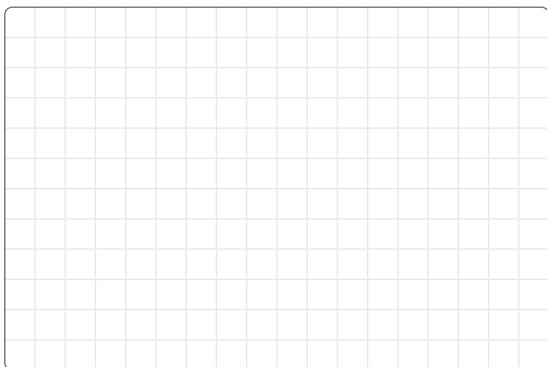
3. Sustituye los valores de a , b y c , y completa la tabla según corresponda:

	a	b	c	$a - b \cdot (c + a)$	$[(a + b) \cdot (b - a)] : c$
a.	0,75	$\frac{1}{2}$	0,1		
b.	$\frac{3}{4}$	-0,4	$0,2$		
c.	$0,1\overline{6}$	$1\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{4}$		

4. Analiza la propiedad indicada y completa con los números que correspondan. Luego, resuelve las operaciones para comprobar que se cumpla la igualdad.

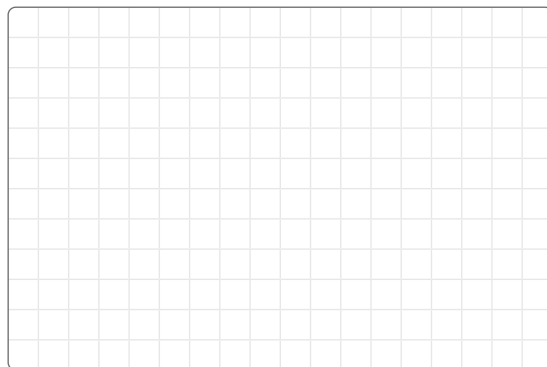
a. Propiedad asociativa

$$1,5 \cdot \left(\square \cdot \frac{1}{5} \right) = \left(\square \cdot \frac{3}{8} \right) \cdot \square$$



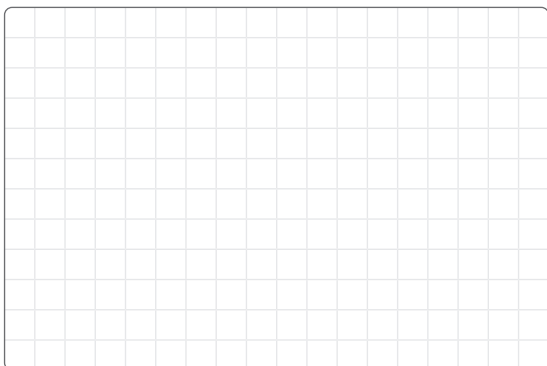
b. Propiedad distributiva

$$\left(\frac{3}{7} + \frac{1}{3} \right) \cdot 0,2 = \frac{3}{7} \cdot \square + \frac{1}{3} \cdot \square$$

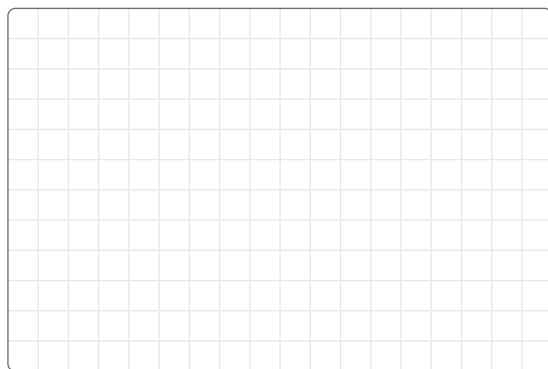


5. Resuelve los siguientes problemas:

a. Un camión transporta al sur 8 bloques de mármol de 1,56 toneladas cada uno y 4 vigas de hierro de 0,64 toneladas cada una. Si su carga máxima es 16 toneladas, ¿cuánta carga más puede soportar?



b. Un comerciante tiene dos sacos de harina; uno de $\frac{12}{5}$ kg y otro de 1,6 kg. Quiere distribuirla en paquetes de $\frac{1}{4}$ kg. ¿Cuántos paquetes tendrá en total?



6. Analiza con un compañero o compañera y completen la siguiente afirmación:

Al resolver operaciones combinadas con paréntesis, potencias, multiplicación, división, adición y sustracción el orden en las operaciones es:

Para practicar más, puedes acceder al recurso interactivo Operaciones combinadas con números racionales en el siguiente sitio: http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT1MBDAU1_95.

