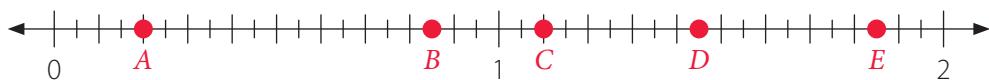


Adición y sustracción de números racionales

1. Identifica los valores de A , B , C , D y E ubicados en la recta numérica. Luego, calcula las operaciones solicitadas.



a. $A + B + C$

$$\frac{4}{20} + \frac{17}{20} + \frac{22}{20} = \frac{43}{20}$$

c. $E + B - A$

$$\frac{37}{20} + \frac{17}{20} - \frac{4}{20} = \frac{50}{20} = \frac{5}{2}$$

e. $D - B - C$

$$\frac{29}{20} - \frac{17}{20} - \frac{22}{20} = -\frac{10}{20} = -\frac{1}{2}$$

b. $C + D + E$

$$\frac{22}{20} + \frac{29}{20} + \frac{37}{20} = \frac{88}{20} = \frac{22}{5}$$

d. $C - A + D$

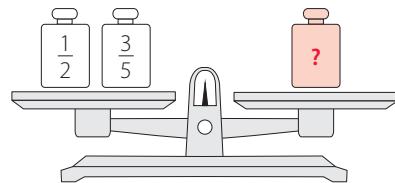
$$\frac{22}{20} - \frac{4}{20} + \frac{29}{20} = \frac{47}{20}$$

f. $E - B - A$

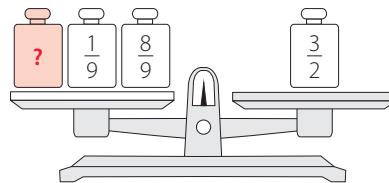
$$\frac{37}{20} - \frac{17}{20} - \frac{4}{20} = \frac{16}{20} = \frac{4}{5}$$

2. Observa cada una de las balanzas y selecciona con un ✓ el número racional que la equilibra.

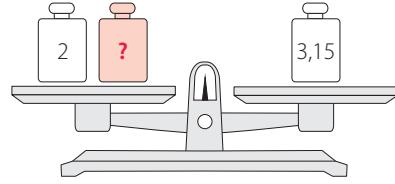
a. $1,1$ $1,2$ 1



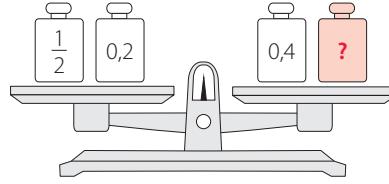
d. $0,5$ $2,5$ $1,5$



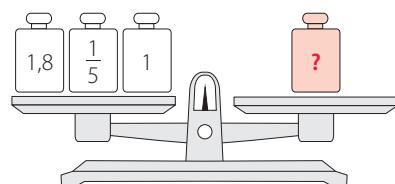
b. $5,15$ $1,85$ $1,15$



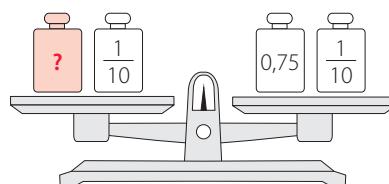
e. $0,9$ $0,3$ 1



c. $2,9$ 3 $1,6$



f. $2,5$ $1,5$ $0,75$



3. Resuelve las siguientes operaciones que involucran adiciones y sustracciones con números racionales:

a. $\frac{4}{5} + 0,\overline{3} + 5,2$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{3} + \frac{26}{5} = \frac{19}{3}$$

e. $\frac{3}{4} - \frac{8}{10} + \frac{-1}{10}$

$$\frac{3}{4} - \frac{8}{10} + \frac{-1}{10} = -\frac{3}{20}$$

b. $1,\overline{02} + \frac{2}{8} + \frac{2}{10}$

$$\frac{101}{99} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{2911}{1980}$$

f. $-1,2 + 1,\overline{2} - 1$

$$-\frac{12}{10} + \frac{11}{9} - 1 = -\frac{88}{90} = -\frac{44}{45}$$

c. $1,3 + 1,\overline{3} - \frac{1}{4}$

$$\frac{13}{10} + \frac{4}{3} - \frac{1}{4} = \frac{143}{60}$$

g. $3\frac{1}{4} - 5\frac{2}{8} - 1$

$$\frac{13}{4} - \frac{21}{4} - 1 = -3$$

d. $5 + \frac{-1}{2} - 1,\overline{2}$

$$5 - \frac{1}{2} - \frac{11}{9} = \frac{59}{18}$$

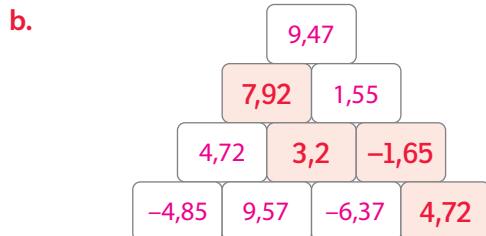
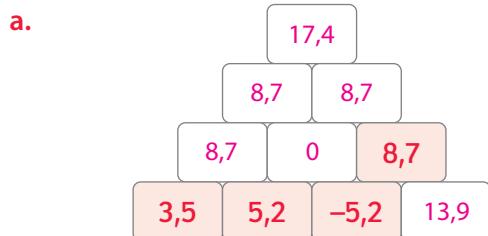
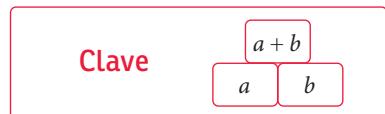
h. $-0,\overline{5} - 1\frac{5}{6} - 7$

$$-\frac{5}{9} - \frac{11}{6} - 7 = -\frac{169}{18}$$

- ¿Cuál es tu estrategia, operar con fracciones o con decimales?, ¿por qué la utilizas?

Ejemplo de respuesta. Mi estrategia es operar con fracciones porque su operatoria es más sencilla.

4. Completa cada espacio sumando o restando según la clave entregada.



5. Completa las casillas de los cuadrados matemáticos, de manera que la suma o la resta de la última columna y fila sea igual.

a.

4,7	+	2,5	=	7,2
+		+		+
1,8	+	0,3	=	2,1
=		=		=
6,5	+	2,8	=	9,3

d.

5,2	-	2,5	=	2,7
-		-		-
3,1	-	0,7	=	2,4
=		=		=
2,1	-	1,8	=	0,3

b.

-0,2	+	9,7	=	9,5
+		+		+
2,3	+	-0,2	=	2,1
=		=		=
2,1	+	9,5	=	11,6

e.

-7,5	-	-10,9	=	3,4
-		-		-
-12,7	-	13	=	-25,7
=		=		=
5,2	-	-23,9	=	29,1

c.

10,2	+	-2,5	=	7,7
+		+		+
-3,1	+	1	=	-2,1
=		=		=
7,1	+	-1,5	=	5,6

f.

4,8	-	-2,4	=	7,2
-		-		-
0,5	-	1,9	=	-1,4
=		=		=
4,3	-	-4,3	=	8,6