

ACTIVIDADES DE REFUERZO

- 1 Buscando fracciones equivalentes. Vamos a construir una tabla buscando fracciones equivalentes a fin de poder utilizarla luego para sumar y restar fracciones. Recuerda que para buscar fracciones equivalentes debes multiplicar numerador y denominador por el mismo número; en nuestra tabla, en cada fila se multiplica por un valor diferente. Completa la tabla buscando la fracción adecuada en cada caso, te damos la primera columna como ejemplo.

	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{10}$
$\times 2$	$\frac{2}{4}$								
$\times 3$	$\frac{3}{6}$								
$\times 4$	$\frac{4}{8}$								
$\times 5$	$\frac{5}{10}$								
$\times 6$	$\frac{6}{12}$								
$\times 7$	$\frac{7}{14}$								
$\times 8$	$\frac{8}{16}$								

- 2 Para sumar y restar fracciones, debes reducirlas previamente a común denominador buscando fracciones equivalentes. Usando la tabla anterior puedes buscar fácilmente estas fracciones equivalentes, por ejemplo:

Resolvemos

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{1}{2} + 2 \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + 2 \cdot \frac{2}{6} = \frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6}$$

(Buscamos en la tabla fracciones equivalentes a $\frac{1}{2}$ y a $\frac{1}{3}$ con igual denominador.)

Usando este método, calcula las siguientes operaciones.

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

c) $\frac{1}{2} + \frac{1}{5}$

e) $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$

b) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

d) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

f) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{9} - \frac{1}{2}$

- 3 Vamos a completar la tabla del ejercicio 1 añadiendo esta vez decimales. Añade dos filas más colocando en cada celda la expresión decimal correspondiente a cada fracción y una fila más indicando el tipo de decimal que resulta.

	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{10}$
Decimal									
Tipo de decimal									

Realiza las operaciones del ejercicio 2 usando la expresión decimal en cada caso y comprueba que la solución es la misma.

- 4 Los alumnos de 2.º de ESO de un instituto deciden hacer una fiesta para obtener fondos para un proyecto de un dispensario en Burundi. Alquilan un local que les cuesta 135 euros y se gastan 63 en acondicionarlo. Cada entrada vendida les supone un gasto de comida de 3,40 euros y de bebida de 2,85. Si cada entrada la venden a 15 euros:

a) ¿Cuánto dinero obtienen de beneficio si venden 40 entradas?

b) ¿Cuántas entradas necesitan vender para obtener 200 euros?