

Reducción a común denominador

(método del mínimo común múltiplo)

Nombre _____ Fecha _____

Recuerda

Para reducir dos o más fracciones a común denominador por el método del mínimo común múltiplo, escribe como denominador común el m.c.m. de los denominadores, y como numerador de cada fracción, el resultado de dividir el denominador común entre cada denominador y multiplicarlo por el numerador correspondiente.

Por ejemplo: $\frac{3}{4}$ y $\frac{5}{6}$ \blacktriangleright m.c.m. (4 y 6) = 12

$$\frac{3}{4} = \frac{12 : 4 \times 3}{12} = \frac{9}{12}, \quad \frac{5}{6} = \frac{12 : 6 \times 5}{12} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{3}{4} \text{ y } \frac{5}{6} \blacktriangleright \frac{9}{12} \text{ y } \frac{10}{12}$$

1. Reduce a común denominador por el método del mínimo común múltiplo.

$$\frac{2}{4} \text{ y } \frac{3}{5}$$

m.c.m. (4 y 5) = 20

$$\frac{2}{4} = \frac{20 : 4 \times 2}{20} = \frac{10}{20}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{20 : 5 \times 3}{20} = \frac{12}{20}$$

$$\frac{3}{2} \text{ y } \frac{6}{8}$$

m.c.m. (2 y 8) = 8

$$\frac{3}{2} = \frac{8 : 2 \times 3}{8} = \frac{12}{8}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{8 : 8 \times 6}{8} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{2}{5}, \frac{1}{3} \text{ y } \frac{3}{2}$$

m.c.m. (5, 3 y 2) = 30

$$\frac{2}{5} = \frac{30 : 5 \times 2}{30} = \frac{12}{30}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{30 : 3 \times 1}{30} = \frac{10}{30}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{30 : 2 \times 3}{30} = \frac{45}{30}$$

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{4} \text{ y } \frac{5}{6}$$

m.c.m. (2, 4 y 6) = 12

$$\frac{1}{2} = \frac{12 : 2 \times 1}{12} = \frac{6}{12}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{12 : 4 \times 3}{12} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{12 : 6 \times 5}{12} = \frac{10}{12}$$