

DE FRACCIÓN A DECIMAL

Con esta actividad se puede trabajar múltiples ejercicios con fracciones y decimales y todo ello de forma manipulativa para que el alumnado vea más fácilmente las relaciones de las fracciones entre si y con los decimales.

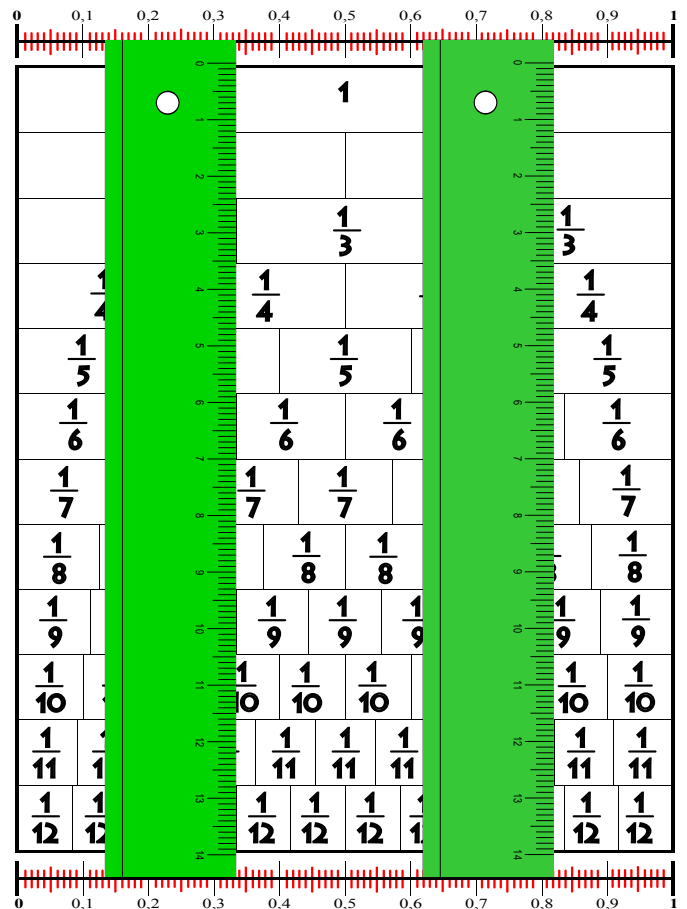
Actividades tales como determinar el valor de las fracciones, la equivalencia entre ellas, qué fracción es mayor o menor a otra así como realizar sumas y restas de fracciones con el mismo denominador.

Para ello usaremos la ficha de descomposición de la unidad en fracciones hasta de doceavas partes y con la ayuda de una regla y las dos rectas graduadas que se encuentran en la parte superior e inferior realizaremos los cálculos deslizando la regla entre las líneas divisorias de las fracciones o entre las fracciones decimales de las restas.

Podemos realizar comparaciones de fracciones visualmente. ¿Cuál es mayor (menor o igual) a la fracción por la que preguntemos?

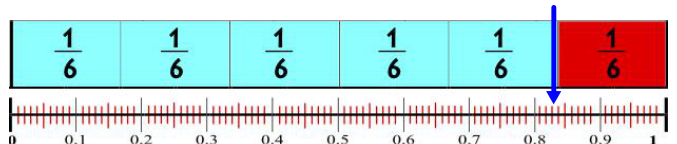
Encontrar de forma rápida fracciones equivalentes simplemente deslizando la regla y descubriendo qué fracciones coinciden en el borde a la misma.

Para sumar y restar fracciones con idéntico denominador basta con sumar varias de ellas y comprobar que su valor decimal individual coincide con el valor de la fracción que hemos sumado o restado.



Para convertir fracciones a su valor decimal ponemos una regla sobre la fracción deseada y la regla nos indicará su valor en la recta graduada. En el ejemplo:

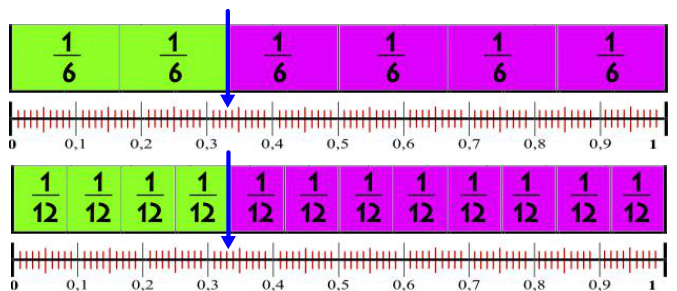
$$5/6 (1/6+1/6+1/6+1/6+1/6) = 0,83$$



También podemos comprobar cómo el valor decimal de las fracciones equivalentes es el mismo. En el ejemplo

$$2/6 (1/6+1/6) = 0,33$$

$$4/12 (1/12+1/12+1/12+1/12) = 0,33$$



Para el proceso inverso, es decir convertir decimales a fracción, arrastramos la regla entre las dos rectas graduadas haciendo coincidir el borde de la regla con la línea de separación de fracciones.

Ejemplo: ¿Cuáles son las fracciones equivalentes a 0,5?

Ponemos la regla en 0,5 en ambas rectas numéricas y las fracciones equivalentes vemos que coinciden con:

1/2, 3/6, 4/8, 5/10 y 6/12

DE FRACCIÓN A DECIMAL

