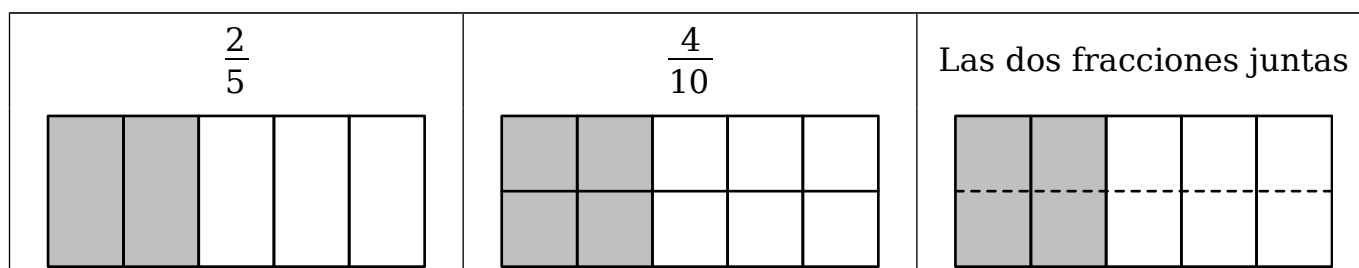


Fracciones equivalentes

- * Se dice que dos fracciones son equivalentes cuando representan **la misma parte de la unidad**.
- * Para escribir que dos fracciones son equivalentes usamos el signo «igual» («=») entre ellas.
- * Para escribir que dos fracciones no son equivalentes usamos el signo «distinto» («≠») entre ellas.

Ejemplo 1

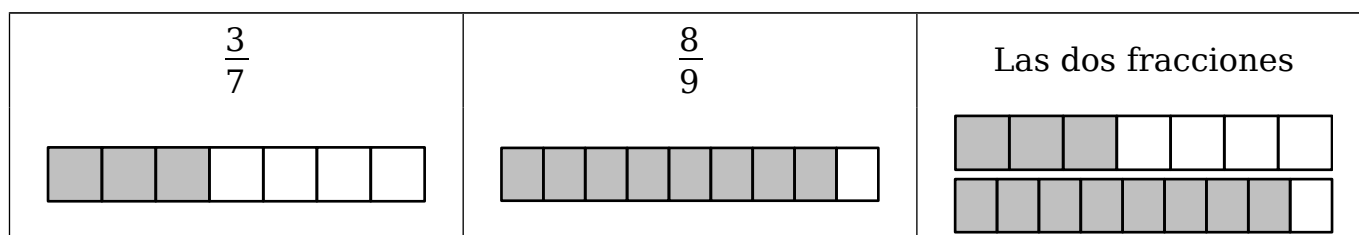
Las fracciones $\frac{2}{5}$ y $\frac{4}{10}$ son equivalentes. Si hacemos la representación gráfica de las dos podemos ver que si dividimos cada uno de los dos quintos de $\frac{2}{5}$ en dos partes, obtenemos los cuatro décimos de $\frac{4}{10}$.



Por tanto, escribimos $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$

Ejemplo 2

Las fracciones $\frac{3}{7}$ y $\frac{8}{9}$ no son equivalentes. Vemos la representación gráfica:



Por tanto, escribimos $\frac{3}{7} \neq \frac{8}{9}$

Averiguar si hay o no equivalencia

En los dos ejemplos mostrados es muy fácil saber si las fracciones dadas son equivalentes o no.

- * En el ejemplo 1, por la división en dos partes de cada quinto.
- * En el ejemplo 2, por la obvia diferencia de tamaño en las dos fracciones, aunque hay que tener la precaución de dibujarlas de modo que las figuras completas tengan la misma longitud.

Ahora tendremos que estudiar métodos que permitan distinguir si dos fracciones son equivalentes o no de un modo seguro en los casos que no sean tan fáciles.