

REFUERZO: **REDUCCIÓN DE FRACCIONES A COMÚN DENOMINADOR**

Para **expresar dos fracciones con el mismo denominador**:

1º Se calcula el m.c.m. de los denominadores. Este será el nuevo denominador de las fracciones.

2º Se calculan los nuevos numeradores de cada fracción dividiendo el m.c.m de antes por el denominador de la fracción y se multiplica el resultado por el numerador

Ejemplos: reducir a común denominador $\frac{5}{9}$ y $\frac{7}{12}$

➤ m.c.m. $(9,12) = 2^2 \cdot 3^2 = 4 \cdot 9 = 36$ *es el nuevo denominador*

9		3		12		2
3		3		6		2
1				3		3
				1		
$9 = 3 \cdot 3$				$12 = 2 \cdot 2 \cdot 3$		

➤ los nuevos numeradores son:

$\frac{5}{9}$	$36:9 = 4$	$4 \cdot 5 = 20$ <i>nuevo numerador de la primera fracción</i>
$\frac{7}{12}$	$36:12 = 3$	$3 \cdot 7 = 21$ <i>nuevo numerador de la segunda fracción</i>

Las nuevas fracciones equivalentes a las anteriores con igual denominador son: $\frac{20}{36}$ y $\frac{21}{36}$

Reduce a común denominador:

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

3. $\frac{7}{18}, \frac{3}{10}, \frac{5}{12}$

2. $\frac{4}{5}, \frac{1}{10}, \frac{3}{4}$

4. $\frac{3}{2}, \frac{4}{3}, \frac{9}{8} =$