

3.6.- SIMPLIFICAR Y AMPLIFICAR FRACCIONES.

Ahora, ¿cómo podemos CREAR fracciones equivalentes? Podemos hacerlo usando...

·) **AMPLIFICACIÓN:** Multiplicamos numerador y denominador por el mismo número:

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \cdot 20}{5 \cdot 20} = \frac{60}{100}$$

·) **SIMPLIFICACIÓN:** Dividimos numerador y denominador por el mismo número:

$$\frac{20}{120} = \frac{20:2}{120:2} = \frac{10}{60} = \frac{10:2}{60:2} = \frac{5}{30} = \frac{5:5}{30:5} = \frac{1}{6}$$

Esto sólo lo podemos hacer cuando los números tienen **factores comunes**. Cuando no tienen factores comunes, no se puede simplificar,

y se llama fracción irreducible. Ejemplos: $\frac{4}{5}, \frac{1}{3}, \frac{8}{9}$.

Simplifica hasta hallar la fracción irreducible. Haz las divisiones que necesites en tu libreta. Debajo, escribe entre qué números has tenido que dividir. (Por ejemplo, si he dividido entre 2, entre 3 y otra vez entre 3, escribo "Entre 2, 3 y 3").

$$\frac{12}{20} = \frac{\quad}{\quad} \quad \text{Entre}$$

$$\frac{12}{32} = \frac{\quad}{\quad} \quad \text{Entre}$$

$$\frac{15}{45} = \frac{\quad}{\quad} \quad \text{Entre}$$

$$\frac{15}{18} = \frac{\quad}{\quad} \quad \text{Entre}$$

$$\frac{30}{54} = \frac{\quad}{\quad} \quad \text{Entre}$$

$$\frac{35}{45} = \frac{\quad}{\quad} \quad \text{Entre}$$