

UNA FORMA DIFERENTE DE SIMPLIFICAR FRACCIONES.

- Veamos este ejemplo: si queremos simplificar esta fracción: $\frac{28}{70}$, reescribimos la fracción descomponiendo el numerador y el denominador: $\frac{28}{70} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 7}{2 \cdot 5 \cdot 7}$.
- Ahora, tachamos los factores comunes: $\frac{\cancel{2} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{7}}{\cancel{2} \cdot 5 \cdot \cancel{7}} = \frac{2}{5}$.
- Veamos este : ¿qué pasa si el numerador y el denominador ya están factorizados? Veamos:

$$\frac{2^3 \cdot 3 \cdot 5^2}{2 \cdot 3^2 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5}{2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5} = \frac{2 \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{3} \cdot \cancel{5} \cdot 5}{\cancel{2} \cdot \cancel{3} \cdot \cancel{3} \cdot \cancel{5}} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 5}{3} = \frac{20}{3}$$

Simplifica estas fracciones, tal y como se hace arriba:

$$\frac{24}{40} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{21}{35} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{90}{300} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{40}{100} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{120}{140} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{210}{180} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2^6}{2^4} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3^5 \cdot 5^3}{5^5 \cdot 3^4} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5^4 \cdot 3 \cdot 2^2}{2 \cdot 5^2 \cdot 3^3} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$