

NÚMEROS VOLADORES

APLICACIONES

<https://marielmatesblog.wordpress.com/>

1. SIMPLIFICAR FRACCIONES

marielmates

Primero trata de aplicar los números voladores o factorizar y luego simplifica. Recuerda: un mismo número que multiplica y divide a otro, no lo cambia.



$$\frac{80}{24} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5}{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3} = \frac{\cancel{2} \cdot \cancel{2} \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5}{\cancel{2} \cdot \cancel{2} \cdot 2 \cdot 3} = \frac{2 \cdot 5}{3} = \frac{10}{3}$$

Voladores (factoriza) simplifica Multiplica los números que te sobraron

2. MULTIPLICAR FRACCIONES

Antes de multiplicar fracciones, trata de simplificarlas al máximo.

Se multiplica en línea

$$\frac{25}{18} \cdot \frac{12}{30} = \frac{25 \cdot 12}{18 \cdot 30} = \frac{5 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3}{2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5} = \frac{\cancel{5} \cdot \cancel{5} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{3}}{\cancel{2} \cdot \cancel{3} \cdot 3 \cdot \cancel{2} \cdot 3 \cdot \cancel{5}} = \frac{5}{9}$$

Indico la operación voladores simplifica Multiplica los números que te sobraron

3. DIVIDIR FRACCIONES

Recuerda que para dividir fracciones puedes o **multiplicar por la inversa de la segunda** o **multiplicar en cruz**. Luego, antes de multiplicar lo que te queda, factoriza, simplifica y ya por último, multiplica lo que te queda. Verás cómo resulta más fácil

voladores simplifica

$$\frac{12}{30} \cdot \frac{20}{75} = \frac{12}{30} \cdot \frac{75}{20} = \frac{12 \cdot 75}{30 \cdot 20} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5}{2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5} = \frac{\cancel{2} \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{3} \cdot 3 \cdot \cancel{5} \cdot 5}{\cancel{2} \cdot \cancel{3} \cdot \cancel{5} \cdot \cancel{2} \cdot 2 \cdot \cancel{5}} = \frac{3}{2}$$