



MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE FRACCIONES

YESSICA GUICHAMAN – ED. DIFERENCIAL
CURSO ATENDIDO: 8° AÑO BÁSICO

Objetivos de aprendizaje:

- OA 2. Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas: • utilizando representaciones concretas, pictóricas y simbólicas • relacionándolas con la multiplicación y la división de números decimales
- OA 3. Resolver problemas que involucren la multiplicación y la división de fracciones y de decimales positivos de manera concreta, pictórica y simbólica (de forma manual y/o con software educativo).

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7} = \frac{15}{28}$$

Numerador por numerador

Denominador por Denominador

Reduce o simplifica el resultado
cuando sea posible



MULTIPLICACIÓN
DE FRACCIONES

Ejemplos de multiplicaciones de fracciones

$$\frac{7}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{7 \times 5}{2 \times 4} = \frac{35}{8}$$

$$\frac{4}{6} \times \frac{7}{3} = \frac{4 \times 7}{6 \times 3} = \frac{28}{18} = \frac{14}{9}$$

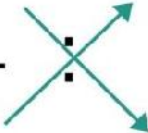
$$\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{5 \times 3}{7 \times 1} = \frac{15}{7}$$

Numerador por Denominador contrario

Denominador por Numerador contrario

DIVISIÓN DE FRACCIONES

Ejemplos de divisiones de fracciones

$$\frac{3}{2} \div \frac{5}{2} = \frac{3 \times 2}{2 \times 5} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$


$$\frac{4}{6} \div \frac{7}{3} = \frac{4 \times 3}{6 \times 7} = \frac{12}{42} = \frac{2}{7}$$

EJERCITA: REALIZA LA
SIGUIENTE
MULTIPLICACIÓN DE
FRACCIONES EN TU
CUADERNO

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$$

EJERCITA: REALIZA LA
SIGUIENTE DIVISIÓN DE
FRACCIONES EN TU
CUADERNO

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{4}$$



HEMOS FINALIZADO
¡MUY BIEN!