



**Objetivo de la clase o capacidad a lograr: OPERAR CON FRACCIONES, MULTIPLICAR Y DIVIDIR DE MANERA CORRECTA**  
**Contenidos a desarrollar : PRODUCTO Y COCIENTE DE FRACCIONES , SIMPLIFICACIÓN DE FRACCIONES**

### MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

PARA MULTIPLICAR DOS O MÁS FRACCIONES, HAY QUE MULTIPLICAR LOS NUMERADORES Y DENOMINADORES ENTRE SI, TENIENDO EN CUENTA EL SIGNO DE CADA FRACCIÓN Y APLICANDO LA REGLA DE LOS SIGNOS.

$$\frac{A}{B} \cdot \frac{C}{D} = \frac{A \cdot C}{B \cdot D}$$

EJEMPLOS: A)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{3} = \frac{3 \cdot 4}{5 \cdot 3} = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$

B)  $-\frac{4}{5} \cdot \left(-\frac{2}{7}\right) = \frac{-4 \cdot (-2)}{5 \cdot 7} = \frac{8}{35}$

C)  $-\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{4} = \frac{-5 \cdot 2}{7 \cdot 4} = \frac{-10}{14} = -\frac{5}{7}$

D)  $\frac{6}{5} \cdot \left(-\frac{3}{7}\right) = \frac{6 \cdot (-3)}{5 \cdot 7} = \frac{-18}{35} = -\frac{18}{35}$

### DIVISIÓN DE FRACCIONES

PARA DIVIDIR DOS FRACCIONES, SE MULTIPLICA LA PRIMERA POR LA FRACCIÓN INVERSA DE LA SEGUNDA.

$$\frac{A}{B} : \frac{C}{D} = \frac{A}{B} \cdot \frac{D}{C}$$

EJEMPLOS: A)  $-\frac{2}{3} : \frac{5}{7} = -\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{5} = -\frac{14}{15}$

B)  $\frac{8}{15} : \left(-\frac{4}{3}\right) = \frac{8}{15} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{24}{60} = -\frac{8}{20} = -\frac{2}{5}$

**1) COMPLETAR LOS CASILLEROS**

A)  $\frac{3}{6} \cdot \frac{1}{2} = \text{---} = \text{---}$

C)  $\frac{1}{8} \cdot \frac{4}{3} = \text{---} = \text{---}$

E)  $\frac{7}{3} \cdot \frac{6}{5} = \text{---} = \text{---}$

B)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{2} = \text{---} = \text{---}$

D)  $\frac{5}{3} \cdot \frac{6}{10} = \text{---} = \text{---}$

F)  $\frac{9}{8} \cdot \frac{2}{3} = \text{---} = \text{---}$

**2) RESOLVER LAS SIGUIENTES DIVISIONES Y SIMPLIFICAR AL FINAL CUANDO SEA POSIBLE.**

A)  $-\frac{25}{33} : \frac{15}{22} = (-) \frac{25}{33} \cdot \text{---} = (-) \text{---} = (-) \text{---}$

C)  $-\frac{7}{12} : \left(-\frac{14}{20}\right) = (-) \text{---} \cdot (-) \text{---} = \text{---}$

B)  $\frac{12}{35} : \left(-\frac{4}{21}\right) = \text{---} \cdot \left(-\frac{21}{4}\right) = (-) \text{---} = (-) \text{---}$

D)  $\frac{45}{28} : \frac{18}{35} = \text{---} \cdot \text{---} = \text{---} = \text{---}$

**3) RESUELVE LOS CÁLCULOS Y COMPLETA CON V (VERDADERO) Ó F (FALSO).**

A)  $-\frac{20}{9} \cdot \frac{6}{25} = -\frac{8}{25}$

C)  $-\frac{9}{8} \cdot \left(-\frac{5}{4}\right) = -\frac{45}{32}$

E)  $\frac{12}{5} : \left(-\frac{36}{25}\right) = -\frac{5}{3}$

B)  $\frac{4}{21} : \left(-\frac{12}{7}\right) = -\frac{1}{9}$

D)  $-\frac{3}{4} : \frac{27}{8} = -\frac{9}{2}$

F)  $\frac{8}{3} \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) = -\frac{2}{3}$