



Unidad 1 – Guía 7 – 8° básico

Objetivo de la clase: Multiplicar y dividir fracciones positivas y/o negativas

Ejemplo: $\frac{(2)}{5} \times \frac{(-3)}{2} \times \frac{(4)}{6} = \frac{-24}{60}$

Ejemplo: $\frac{-6}{8} \div \frac{-4}{5} = \frac{30}{32}$

Para multiplicar fracciones enteras, se debe multiplicar hacia al lado, primero numeradores y luego denominadores y luego aplicar regla de signos.

Ejemplo: Numeradores $2 \times 3 \times 4 = 24$ Denominadores $5 \times 2 \times 6 = 60$

Luego se aplica regla de signos: $+ \times - = -$

Para dividir fracciones, se multiplica cruzado y luego se aplica regla de los signos.

Las fracciones pueden o no estar con paréntesis.

Los resultados en la multiplicación y división se pueden SIMPLIFICAR

Si el número no tiene denominador, debes colocar 1 en éste

Si aparece número mixto, éste se debe transformar a fracción impropia

1. Multiplica las siguientes fracciones enteras (simplifica si es posible):

a) $\frac{3}{6} \times \frac{-1}{6} =$

e) $\frac{-8}{10} \times \frac{-9}{12} =$

b) $\frac{-2}{4} \times \frac{-5}{2} =$

f) $\frac{-12}{14} \times \frac{1}{3} =$

c) $\frac{5}{2} \times -3 \times -2 =$

g) $\frac{-5}{8} \times 4 =$

d) $\frac{10}{15} \times \frac{-4}{6} \times \frac{2}{4} =$

h) $\frac{15}{20} \times \frac{3}{5} =$

2. Divide las siguientes fracciones enteras (simplifica si es posible):

a) $\frac{4}{5} \div \frac{-2}{6} =$

e) $\frac{-6}{8} \div \frac{-4}{10} =$

b) $\frac{-8}{4} \div \frac{-1}{2} =$

f) $\frac{-10}{14} \div \frac{2}{4} =$

c) $\frac{1}{2} \div -4 =$

g) $\frac{-3}{6} \div 5 =$

d) $\frac{8}{15} \div \frac{-2}{5} =$

h) $\frac{10}{15} \div \frac{2}{5} =$

