

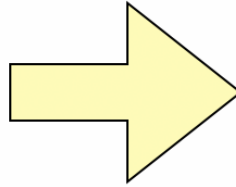


FRACCIÓN

$$\frac{2}{3}$$

Numerador

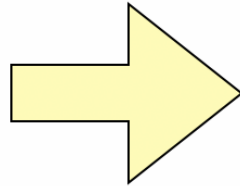
Denominador



- Partes de una unidad o cantidad
- Cociente de dos números enteros

FRACCIONES EQUIVALENTES

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$



- Representan la misma parte de la unidad
- Sus productos cruzados son iguales
- Fracción irreducible → no se puede simplificar más

$$2 \cdot 6 = 3 \cdot 4$$

OPERACIONES CON FRACCIONES

SUMA Y RESTA	$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6}$ $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$	1°. Se aplica el m.c.m el denominador y se amplifica el numerador por este número 2°. Se operan los numeradores
MULTIPLICACIÓN	$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 4} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$	Se multiplica: - Numerador por numerador - Denominador por denominador
DIVISIÓN	$\frac{3}{5} : \frac{2}{7} = \frac{3 \cdot 7}{5 \cdot 2} = \frac{21}{10}$	Se multiplica "en cruz": - Numerador por denominador - Denominador por numerador
POTENCIA	$\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{2^2}{3^2} = \frac{4}{9}$	Se eleva el numerador y el denominador a la potencia

NUMEROS DECIMALES

CM	DM	UM	C	D	U	d	c	m
2	5	3	7	4	9	1	8	2

PARTE
ENTERA

, PARTE
DECIMAL

FRACCIONES Y DECIMALES

DECIMAL EXACTO	$\frac{27}{4} = 6,75$
DECIMAL PERIÓDICO PURO	$\frac{37}{9} = 0,37373737\dots$
DECIMAL PERIÓDICO MIXTO	$\frac{3}{22} = 0,355555\dots$

APROXIMACIÓN DE DECIMALES

TRUNCAMIENTO	- Se elimina la cifra siguiente → T. a las centésimas $49,182 \rightarrow 49,18$
REDODEO	- Si la cifra es menor que 5 se elimina la cifra siguiente: $49,182 \rightarrow 49,18$ - Si la cifra es igual o mejor que 5 se aumenta una unidad la cifra siguiente: $49,187 \rightarrow 49,19$