

Tema	Subtema	Operación Matemática	Definición o Regla	Ejemplo Práctico	Tipo de Dato (Fracción/Decimal)	Fuente
Fracciones y decimales	1.1 Fracciones con el mismo denominador	Adición y sustracción	Para adicionar o sustraer se mantiene el mismo denominador y se operan los numeradores.	Lina y David compraron dos pizzas; David dejó $\frac{1}{4}$ y Lina dejó $\frac{2}{4}$. Entre los dos dejaron $\frac{3}{4}$.	Fracción	[1]
Fracciones y decimales	1.2 Fracciones con distinto denominador	Adición y sustracción	Se expresan las fracciones con el mínimo común múltiplo (m.c.m.) como denominador común y luego se operan los numeradores resultantes.	$\frac{6}{7} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ con m.c.m. de 28 resulta en $\frac{24+7-14}{28} = \frac{17}{28}$.	Fracción	[1]
Fracciones y decimales	2.1 Multiplicación de fracciones	Multiplicación	El resultado es una fracción donde el numerador es el producto de los numeradores y el denominador es el producto de los denominadores.	Miriam compra 4 paquetes de papas de $\frac{3}{4}$ kg cada uno; el peso total es $4 \cdot \frac{3}{4} = \frac{12}{4} = 3$ kg.	Fracción	[1]
Fracciones y decimales	2.2 División de fracciones	División	El cociente se obtiene multiplicando la primera fracción (dividendo) por el inverso multiplicativo de la segunda fracción (divisor).	$\frac{4}{7} \div 2 = \frac{4}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4}{14} = \frac{2}{7}$.	Fracción	[1]
Fracciones y decimales	3.1 Potencia de una fracción	Potenciación	Se eleva tanto el numerador como el denominador al exponente indicado, multiplicando la fracción por sí misma tantas veces como este señale.	Para calcular el volumen de un cubo de arista $\frac{2}{3}$ m: $V = (\frac{2}{3})^3 = \frac{8}{27}$ m ³ .	Fracción	[1]
Fracciones y decimales	3.2 Raíz de una fracción	Radicación	Operación inversa a la potenciación. Se extrae la raíz indicada tanto al numerador como al denominador de la fracción.	La raíz cuarta de $(\frac{16}{625})$ es igual a $\sqrt[4]{\frac{16}{625}} = \frac{2}{5}$.	Fracción	[1]
Fracciones y números decimales	4.1 Números decimales exactos	Clasificación	Números que poseen una cantidad finita de cifras decimales. Proviene de fracciones equivalentes a una fracción decimal (potencia de 10).	La fracción $\frac{1}{10}$ equivale al decimal exacto 0, 1.	Decimal	[1]
Fracciones y números decimales	4.2 Números decimales periódicos	Clasificación	Números con cifras decimales que se repiten infinitamente (periodo). Pueden ser puros (periodo inicia tras la coma) o mixtos (tienen anteperiodo).	La fracción $\frac{13}{3}$ es igual a 4, 333... (periódico puro).	Decimal	[1]