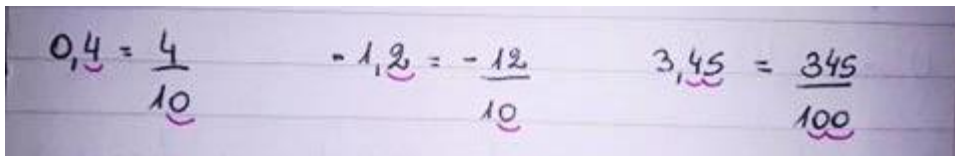
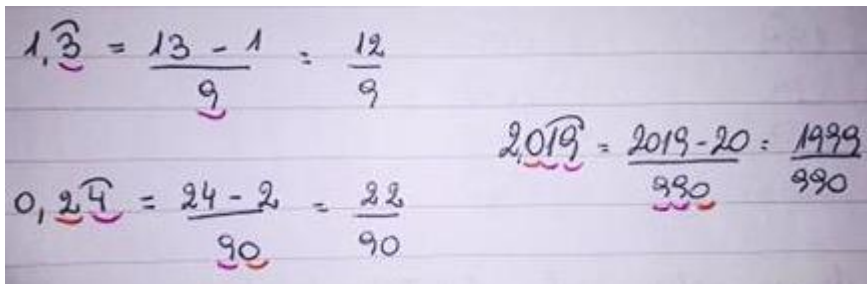


Pasaje de expresión decimal a fracción

Si la expresión decimal es finita, el numerador de la fracción es el número decimal sin la coma, y el denominador, la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales tenga la expresión.


$$0,4 = \frac{4}{10} \quad -1,2 = -\frac{12}{10} \quad 3,45 = \frac{345}{100}$$

Si la expresión decimal es periódica, el numerador de la fracción es el número decimal sin la coma, MENOS la parte no periódica (la parte que NO tiene arco), y el denominador es un número formado por tantos 9 como cifras decimales periódicas tenga el número y tantos ceros como cifras decimales no periódicas.


$$1,\overline{3} = \frac{13-1}{9} = \frac{12}{9}$$
$$0,\overline{24} = \frac{24-2}{90} = \frac{22}{90}$$
$$2,\overline{019} = \frac{2019-20}{990} = \frac{1999}{990}$$

Pasar a fracción:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 0,55= | 9) 25,8= |
| 2) 0,16= | 10) 0,5= |
| 3) 10,6= | 11) 4,25= |
| 4) 2,31= | 12) 2,4= |
| 5) 0,32= | 13) 5,75= |
| 6) 0,25= | 14) 1,16= |
| 7) 0,225= | 15) 1,4= |
| 8) 4,235= | |

Operaciones con fracciones

Suma y Resta

Para sumar o restar fracciones de IGUAL denominador, se suman o restan los numeradores y se deja el mismo denominador.

Ej: $\frac{2}{3} + \frac{5}{3} - \frac{1}{3} = \frac{2+5-1}{3} = \frac{6}{3}$

Para sumar o restar fracciones de DISTINTO denominador se utiliza la siguiente regla:

- ✚ Para calcular la suma o resta de este tipo de fracciones tendremos que multiplicar los denominadores para hallar el denominador de la fracción resultante. O buscar un número que esté en la tabla de los denominadores.
- ✚ Una vez que tenemos nuestro nuevo denominador, lo dividimos por cada denominador y multiplicamos el resultado por cada numerador.
- ✚ Se resuelven los datos obtenidos.

Ejemplo: $\frac{1}{6} + \frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$

Primero buscamos un denominador, tenemos dos formas de hacerlo:

- 1) Multiplicamos los denominadores que tenemos, $3 \times 4 = 12$, si ese número está en la tabla del 6 será nuestro nuevo denominador.
- 2) Revisar la tabla de los denominadores: 3-6-9-**12**-15-18 4-8-**12**-16-20-24 6-**12**-18-24 tomando como nuevo denominador el número que se repita

Luego resolvemos: $12 \div 6 = 2 \times 1 = 2$ $12 \div 4 = 3 \times 3 = 9$ $12 \div 3 = 4 \times 2 = 8$

Handwritten calculation showing the steps to find a common denominator of 12 for the fractions $\frac{1}{6}$, $\frac{3}{4}$, and $\frac{2}{3}$. Red arrows indicate the multiplication of numerators and denominators to reach the common denominator. The final result is $\frac{2 + 9 - 8}{12} = \frac{3}{12}$.

Resolver:

1) $\frac{1}{8} + \frac{9}{8} - \frac{3}{8} =$

7) $\frac{5}{7} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} =$

2) $\frac{5}{6} - \frac{3}{5} + \frac{1}{3} =$

8) $\frac{7}{6} + \frac{3}{6} - \frac{2}{6} =$

3) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{2}{3} =$

4) $\frac{5}{3} + \frac{3}{1} - \frac{1}{4} =$

5) $\frac{7}{2} + \frac{1}{8} - \frac{3}{4} =$

6) $\frac{1}{1} - \frac{1}{5} + \frac{2}{7} =$