

Decimales (Q).



Operatoria con Decimales (Q)

- **Transformación de fracción a decimal:** la fracción es una división y la división es una fracción. Ejemplo:

- $\frac{7}{2} = 7:2 \rightarrow 7:2 = 3,5 \rightarrow \frac{7}{2} = 3,5$

- $\frac{12}{6} = 12:6 \rightarrow 12:6 = 2 \rightarrow \frac{12}{6} = 2$

- Ejercicios:

- 1) $\frac{15}{3} =$ 2) $\frac{21}{7} =$ 3) $\frac{35}{5} =$

Operatoria con Decimales (Q)

- **Adición y Sustracción:** Se alinea por la coma y se suma o resta como usted acostumbra, ejemplo:
- $21,3 + 0,48 - 7,1 = 14,68$

- $$\begin{array}{r} 21,30 \\ + 00,48 \\ \hline 21,78 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 21,78 \\ - 07,10 \\ \hline 14,68 \end{array}$$

Operatoria con Decimales (Q)

- **Multiplicación:** Se multiplica tal cual usted lo sabe hacer, se cuentan los decimales y esa cantidad de decimales se le agrega al resultado final, ejemplo:

- $21,3 \cdot 0,48 = 10,224$

- $213 \cdot 48 = 10.224$

- $21,3 \cdot 4,8 = 102,24$

- $0,213 \cdot 0,048 = 0,010224$

Operatoria con Decimales (Q)

- **División de decimales:** tendremos que hacer un trabajo previo.
- **Multiplicación por potencia de 10:** multiplicar por una potencia de base 10 es solo mover la coma a la derecha o agregar ceros. Ejemplos:

- $2,13 \cdot 10 = 21,3$

- $2,13 \cdot 100 = 213$

- $2,13 \cdot 1.000 = 2.130$

- $2,13 \cdot 10.000 = 21.300$

- $2,13 \cdot 100.000 = 213.000$

Operatoria con Decimales (Q)

- **División:** Nos fijamos en el número que tiene más decimales y amplificamos por una potencia de base 10 según la cantidad de decimales que tiene el número en que nos fijamos y luego se divide como usted sabe hacerlo, ejemplo:
- $21,3 : 0,25 \rightarrow$ amplificaremos por $100 \rightarrow 2.130 : 25 =$ hacer la división
- $0,213 : 0,25 \rightarrow$ amplificaremos por $1.000 \rightarrow 213 : 250 =$ Hacer la división
- $2,13 : 25 \rightarrow$ amplificaremos por $100 \rightarrow 213 : 2.500 =$ Hacer la división