

## Operaciones con números decimales

- Suma**
- Se escriben los sumandos unos debajo de otros, haciendo coincidir las unidades del mismo orden.
  - Se suman como si fueran números naturales y se pone la coma en el resultado, bajo la columna de las comas.
- Resta**
- Se escribe el sustraendo bajo el minuendo, haciendo coincidir las unidades del mismo orden.
  - Se restan como números naturales y se pone la coma en el resultado, bajo la columna de las comas.
- Multiplicación**
- Se realiza la multiplicación sin tener en cuenta las comas.
  - Se separan después, de la derecha del producto, tantas cifras decimales como tengan entre los dos factores.
  - Para multiplicar por la unidad seguida de ceros (10, 100...) se desplaza la coma hacia la derecha tantos lugares como ceros tenga la unidad. Si es necesario se añaden ceros. Por ejemplo:  $4,5 \times 10 = 45$ ;  $4,8 \times 1.000 = 4.800$ .
- División**
- Cuando el **dividendo es decimal** y el **divisor natural** (34,35 : 2) se efectúa la división y al bajar la primera cifra decimal se pone una coma en el cociente.
  - Cuando el **dividendo es natural** y el **divisor decimal** (85 : 0,4) se quita la coma del divisor y, a la derecha del dividendo, se agregan tantos ceros como cifras decimales tenía el divisor.
  - Cuando el **dividendo y divisor son decimales** (65,38 : 2,21) se quita la coma del divisor y se desplaza la coma del dividendo tantos lugares a la derecha como cifras decimales tenía el divisor. Si es necesario, se añaden ceros al dividendo.
  - Para dividir entre la unidad seguida de ceros, se desplaza la coma hacia la izquierda tantos lugares como ceros tenga la unidad. Si es necesario se añaden ceros (38,8 : 100 = 0,388).

**Aproximación del cociente con números decimales**

Podemos aproximar el cociente hasta el orden decimal que deseemos. Basta con colocar a la derecha del dividendo tantos ceros como indique el orden decimal y realizar después la división. 49 : 8 aproximado a las centésimas: 49,00  $\overline{)8}$

$$\begin{array}{r} 10 \quad 6,12 \\ 8 \overline{)49,00} \\ \underline{40} \phantom{00} \\ 90 \phantom{00} \\ \underline{80} \phantom{00} \\ 100 \phantom{00} \\ \underline{96} \phantom{00} \\ 40 \phantom{00} \\ \underline{40} \phantom{00} \\ 00 \phantom{00} \end{array}$$