

### Signo del producto de dos números decimales

Se pueden multiplicar números decimales entre sí o números enteros con números decimales. Las reglas son las mismas, hay que aplicar la regla de los signos:

- \* El producto de 0 por cualquier número da 0.
- \* El producto de dos números no nulos del mismo signo da resultado positivo.
- \* El producto de dos números no nulos de distinto signo da resultado negativo.

### Colocación de los números decimales para multiplicarlos

Para multiplicar dos números decimales primero se decide el signo y luego se multiplican los valores absolutos.

Para multiplicar los valores absolutos, se coloca uno sobre otro; habitualmente se prefiere colocar debajo el que tenga menos dígitos no nulos, pero no es obligatorio, porque si se hace al revés se obtiene el mismo resultado.

### Cantidad de decimales del resultado

Los números decimales se multiplican como si fueran números enteros y al final se coloca el separador decimal, con esta condición:

La cantidad de decimales del producto es la suma de las cantidades de decimales de los factores. Por ejemplo, si se multiplica un número con dos cifras decimales por uno que tenga tres, el producto tendrá cinco.

Si hay que escribir más cifras decimales de las que se han obtenido al multiplicar, se añaden por la izquierda los ceros que sean necesarios; por ejemplo: si obtenemos al multiplicar 983 y hay que escribir cuatro cifras decimales, el resultado será 0,0983.

### Consejo con los ceros

- \* No multipliques los ceros por la derecha o por la izquierda.
- \* Si hay algún cero intermedio, simplemente sáltate la línea correspondiente.

### Ejemplo

Calcula  $0,8093 \cdot (-365,1)$ .

El signo del resultado es negativo.

El resultado tiene cinco cifras decimales (cuatro más una).

Multiplicamos los valores absolutos como números enteros:

- \* Ponemos debajo 0,8093 porque tiene menos cifras no nulas que  $-3,651$ .
- \* No escribimos el cero por la izquierda de 0,8093.
- \* Cuando llegamos al cero intermedio de 0,8093, avanzamos una columna hacia la izquierda.

$$\begin{array}{r}
 3651 \\
 \times 8093 \\
 \hline
 10953 \\
 32859 \\
 29208 \\
 \hline
 29547543
 \end{array}$$

Resultado:  $-295,47543$