

## MULTIPLICAR Y DIVIDIR POR UNA POTENCIA DE 10

### 5. Multiplicación y división por la unidad seguida de ceros

Efectúa y comprueba con la calculadora el resultado de estas multiplicaciones y divisiones:

|   |  |   |
|---|--|---|
| $\begin{array}{r} 2,45 \\ \times 10 \\ \hline 24,50 \end{array}$  | $2,45 \times 10 = 24,5$<br>$2,45 \times 100 = 245$<br>$2,45 \times 1.000 = 2450$ | Para <b>multiplicar</b> un número decimal por 10, 100 ó 1.000, se desplaza la coma hacia la <b>derecha</b> uno, dos o tres lugares respectivamente. |
| $\begin{array}{r} 37,8 \quad   \quad 10 \\ 078 \quad 3,78 \\ \quad 80 \\ \quad \underline{0} \end{array}$ | $37,8 : 10 = 3,78$<br>$37,8 : 100 = 0,378$<br>$37,8 : 1.000 = 0,0378$            | Para <b>dividir</b> un número decimal por 10, 100 ó 1.000, se desplaza la coma hacia la <b>izquierda</b> uno, dos o tres lugares respectivamente.   |

En ambos casos, si no hay suficientes cifras se añaden ceros.

1. Divide 62 entre 10

- 6.200
- 6,2
- 0,62
- 620

2. Divide 62 entre 10

- 6.200
- 6,2
- 0,62
- 620

3. Divide 27 entre 10

- 2,7
- 270
- 2.700
- 0,27

4. Divide 583 entre 100

- 5.830
- 0,583
- 5,83
- 58,3

## Recuerda:

| <b><u>Potencias con base 10</u></b> |                  |            |
|-------------------------------------|------------------|------------|
| Número                              | Descomposición   | En base 10 |
| 10                                  | 10               | $10^1$     |
| 100                                 | $10 * 10$        | $10^2$     |
| 1000                                | $10*10*10$       | $10^3$     |
| 10000                               | $10*10*10*10$    | $10^4$     |
| 100000                              | $10*10*10*10*10$ | $10^5$     |

5. Divide 583 entre 100

- 5.830
- 0,583
- 5,83
- 58,3

6. Multiplica 480 por 0,1

- 4,8
- 48
- 4.800
- 0,48

7. Multiplica 0,3 por 100

- 0,003
- 3
- 30
- 300

8. Divide 71 entre 1000

- 7,1
- 0,0071
- 0,071
- 0,71

9. Multiplica 38 por 10

- 0,38
- 3,8
- 3.800
- 380

10. Multiplica 4 por 100

- 0,4
- 40
- 400
- 4.000