

## DECIMALES

### Operaciones con decimales

#### Suma y resta de naturales y de decimales

¿Cómo sumamos  $15725 + 38108$ ?

Aproximamos la suma para su control:

$$\begin{array}{r}
 15725 \text{ alrededor de } 16000 \\
 + \\
 38108 \text{ alrededor de } 38000 \\
 \hline
 53833 \text{ alrededor de } 54000
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \text{o} \\
 \text{o} \\
 \text{o}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 16 \times 10^3 \\
 + \\
 38 \times 10^3 \\
 \hline
 54 \times 10^3
 \end{array}$$

¿Cómo sumamos decimales?

Por ejemplo:  $17,028 + 25,82$ ; como sabemos  $25,82 = 25,820$

$$\begin{array}{r}
 17,028 \text{ alrededor de } 17 \\
 + \\
 25,820 \text{ alrededor de } 26 \\
 \hline
 42,848 \text{ alrededor de } 43
 \end{array}$$

¿Cómo sumamos  $17 + 7,24$ ?

Sabemos que  $17 = 17,00$  entonces:

$$\begin{array}{r}
 17,00 \text{ es } 17 \\
 + \\
 7,24 \text{ alrededor } 7 \\
 \hline
 24,24 \text{ alrededor } 24
 \end{array}$$

¿Qué relación existe entre 728 y 1015?

$728 < 1015$  ¿Cuánto le falta a 728 para llegar a 1015?

$$728 + \boxed{\phantom{000}} = 1015 \quad \text{o} \quad \boxed{\phantom{000}} = 1015 - 728$$

$$\begin{array}{r}
 \boxed{\phantom{000}} \\
 + \\
 728 \\
 \hline
 1015
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1015 \\
 - \\
 728 \\
 \hline
 0287
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \text{alrededor de } 1000 \\
 \phantom{+} \\
 \text{alrededor de } 700 \\
 \phantom{+} \\
 \text{alrededor de } 300
 \end{array}$$

**¿Cómo resolver la resta con decimales?**

¿Qué relación existe entre 72,05 y 8,925?

$8,925 < 72,05$  y entonces  $8,925 + \boxed{\phantom{000}} = 72,05$  o  $\boxed{\phantom{000}} = 72,05 - 8,925$

72,050	alrededor de	72
-		-
8,925	alrededor de	9
63,125	alrededor de	63

¿Cómo efectuamos  $35 - 5,78$ ?

Sabemos que  $35,00 = 35$ , entonces resolvemos  $35,00 - 5,78$

35,00	es	35
-		-
5,78	alrededor de	6
29,22	alrededor de	29

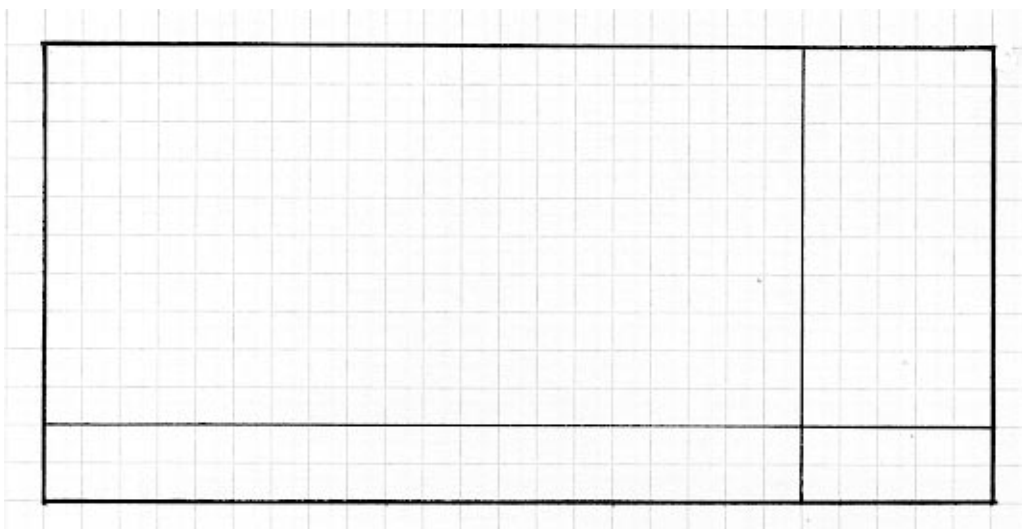
En la práctica tanto la suma como la resta de decimales se resuelve cuidando de disponer los decimales en columna de modo que las comas queden una debajo de la otra.

**Multiplicación de naturales y de decimales**

**Multiplicación de dos naturales**

¿Cómo efectuamos  $25 \times 12$ ?

Reproduce el siguiente cuadrículado y representa el número total de cuadraditos en forma de producto.



¿ Puedes explicar con el cuadrilado anterior las siguientes técnicas operatorias?

25
x 12
200
+ 50
40
10
300

25
x 12
50
+ 250
300

Observa el siguiente esquema y explica con el mismo las operaciones a su derecha.

x	400	30	2	
200	80000	6000	400	86400
40	16000	1200	80	17280
5	2000	150	10	2160
	98000	7350	490	105840

+

↓

432
x 245
2160
+ 1728
864
105840

245
x 432
490
+ 735
980
105840

→ +

.....

.....

.....

.....