

FICHA DE CÁLCULO DECIMAL

Realiza los siguientes cálculos, redondeando a las centésimas (a dos decimales) siempre que se pueda :

a) $[3'15 + 2'6 (12 - 3'1^2) - 4] : 10'1 =$

b) $11 - 3'2 (4'35 - ((13 - 2'36) \cdot 4'1 - 2'78) : 12'3) - 6'03 =$

c) $(5 - 3'7 : 0'18 \cdot 0'21)^2 : (3'16 - 2'05)^3 =$

d)
$$\frac{2'37 - \frac{4'56 - 2'1^2}{0'71}}{1'23 \cdot \frac{2 - 1'04}{2'14 - 2 \cdot 1'02}} =$$



Soluciones: a) 0'53 b) 1'67 c) 0'34 d) 0'18

Al realizar el ejercicio, recuerda siempre el orden de las operaciones:

A) PARÉNTESIS Y CORCHETES.

Podemos empezar por todos aquellos paréntesis que no tengan otros dentro.

B) OPERADORES (POTENCIAS Y RAICES).

C) PRODUCTOS Y DIVISIONES.

Si están consecutivos se resuelven de izquierda a derecha ($24 : 6 \cdot 2 = 4 \cdot 2 = 8$).

LAS SUMAS Y LAS RESTAS SERÁN LO ÚLTIMO QUE HAGAMOS,
A NO SER QUE UN PARÉNTESIS NOS INDIQUE LO CONTRARIO.

En el caso de que las divisiones nos vengan indicadas con quebrados (rayas de fracción) tenemos que tener en cuenta que, para poder realizar la división, necesitamos que estén todos los cálculos resueltos previamente tanto arriba (numerador) como abajo (denominador).

Veamos un ejemplo detrás:

Realiza los siguientes cálculos, redondeando siempre que se pueda a las milésimas (a tres decimales):

$$\begin{aligned}
 & [3'454 - 0'06 : (6 - \underline{2'3^2}) - 2] : (10'02 (\underline{3 - 2'87})) = \\
 & = [3'454 - 0'06 : (6 - \underline{5'29}) - 2] : (10'02 \cdot \underline{0'13}) \approx \\
 & = [3'454 - \underline{0'06 : 0'71} - 2] : 1'303 \approx \\
 & = [3'454 - \underline{0'085} - 2] : 1'303 = \\
 & = [\underline{3'454 - 2'085}] : 1'303 = \\
 & = \underline{1'369} : 1'303 \approx 1'051
 \end{aligned}$$

Cálculos:

$$\begin{array}{r}
 2'3 \\
 \times 2'3 \\
 \hline
 69 \\
 46 \\
 \hline
 5'29
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 - 2'87 \\
 \hline
 0'13
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10'02 \\
 \times 0'13 \\
 \hline
 3006 \\
 1002 \\
 \hline
 1'3026 \approx 1'303
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 + 0'085 \\
 \hline
 2'085
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 - 5'29 \\
 \hline
 0'71
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \overline{6'000} \overline{)71} \\
 320 \\
 \hline
 360
 \end{array}
 \quad 0'0845 \approx 0'085$$

$$\begin{array}{r}
 3'454 \\
 - 2'085 \\
 \hline
 1'369
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \overline{1369} \overline{)1303} \\
 6600 \\
 \hline
 8500
 \end{array}
 \quad 1'0506 \approx 1'051$$