

**Paso a paso**

91. Calcula:

$$\left(\frac{3}{4}\right)^5$$

**Solución:**

a) En la barra de menús elige y elige **Comentar**. Escribe en un solo bloque el número y el título del tema, el nombre de los dos alumnos y **Paso a paso**. Haz clic en **Calcular**.

b) En , para escribir cada fracción elige **Fracción** y para elegir un tamaño de paréntesis que se ajuste a su contenido **Paréntesis**. Escribe:

$$\left(\frac{3}{4}\right)^5$$

c) Haz clic en **Calcular**.

92. Calcula:  
 $7,28^5$

**Solución:**

93. Calcula:

$$\sqrt{12\ 607,25}$$

**Solución:**

94. Calcula:

$$\sqrt[7]{86^5}$$

**Solución:**

95. Suma y resta los siguientes radicales:

$$4\sqrt{50} - 7\sqrt{8} + 5\sqrt{18}$$

**Solución:**

a) Escribe:

$$4\sqrt{50} - 7\sqrt{8} + 5\sqrt{18}$$

b) Haz clic en **Calcular**.

$$21\sqrt{2}$$

96. Calcula:

$$1,5^7(\sqrt{83} - \sqrt[5]{678})$$

**Solución:**

a) Escribe:

$$1,5^7(\sqrt{83} - \sqrt[5]{678})$$

b) Haz clic en **Calcular**.

$$92,726$$

*Plantea el siguiente problema y resuélvelo con ayuda del Wiris.*

97. Se tiene un depósito de gasoil para la calefacción, con forma de cubo cuya arista mide 2.25 m. Si el gasoil de calefacción cuesta a 0,65 € el litro, calcula lo que cuesta llenar el depósito.

**Solución:**

Planteamiento:  $2,25^3 \cdot 1\ 000 \cdot 0,65$

a) Escribe:

$$2,25^3 \cdot 1\ 000 \cdot 0,65$$

b) Haz clic en **Calcular**.

$$7403,9$$

Cuesta 7 043,9 €

98. **Internet.** Abre la web: [www.editorial-bruno.es](http://www.editorial-bruno.es) y elige **Matemáticas, curso y tema**.


## Así funciona


---


### Signo de multiplicar

El signo de **multiplicar** es uno de los dos símbolos siguientes: el  $\cdot$  que está en la parte superior del número **3**; se obtiene manteniendo pulsada la tecla [ $\hat{u}$ ] **Mayúsculas** y pulsando el número **3**; el  $*$  que se obtiene pulsando el signo de multiplicar del teclado; o dejar un espacio en blanco. Si el número multiplica a un paréntesis no es necesario dejar el espacio en blanco, **3(5 + 6)**


### Herramientas del menú Operaciones utilizadas

En la barra de menús se elige (mope)  y se selecciona:

 **Paréntesis**

 **Fracción**

 **Potencia**

 **Raíz cuadrada**

 **Raíz**

### Practica

---

**99.** Calcula las siguientes potencias:

a)  $(2/3)^6$                       b)  $(-2/3)^7$

**100.** Calcula las siguientes potencias:

a)  $2^{64}$                               b)  $239,72^5$

**101.** Calcula:

a)  $\sqrt{3}$                                       b)  $\sqrt{256,256}$

**102.** Calcula:

a)  $\sqrt[3]{4\,913}$                               b)  $\sqrt[5]{845,23}$

**103.** Suma los radicales:

a)  $7\sqrt{50} - 2\sqrt{8} + 5\sqrt{162}$

b)  $9\sqrt{147} - 5\sqrt{75} + 3\sqrt{12}$

**104.** Calcula y luego redondea mentalmente a dos decimales:

a)  $\sqrt{473,5 + 75,47}$

b)  $\sqrt{473,5} + \sqrt{75,47}$

c)  $\sqrt[5]{45,5^2 - 7,25^3} + 5,2^7$

*Escribe las expresiones numéricas correspondientes a los siguientes enunciados y halla el resultado:*

**105.** El número 23,45 elevado al cuadrado, menos la raíz cuadrada de 825,83

**106.** El número 1,5 elevado a la quinta, menos la raíz cuadrada de 1,83, más la raíz cúbica de 2,5

*Plantea los siguientes problemas y resuélvelos con ayuda del Wiris.*

**107.** Queremos vender los chopos de una finca que tiene 54 filas y 54 columnas, al precio de 54 € cada chopo. Expresa en forma de potencia el valor de los chopos y halla el resultado.

**108.** Calcula la arista de un depósito de forma cúbica que ha costado llenarlo de leche 3 215,625 €, si el litro de leche se ha pagado a 0,6 €

**109.** Calcula el número de bytes que caben en un CD-ROM de 650 Mb, sabiendo que:  
 $1 \text{ Kb} = 2^{10} \text{ bytes}$        $1 \text{ Mb} = 2^{10} \text{ Kb}$