

**Paso a paso**

92. Calcula:

$$23^5$$

**Solución:**

a) Escribe:

**23**

b) Para escribir el exponente, en

elige

$$23^5$$

c) Pulsa  **Calcular**

6436343

93. Calcula:

$$14,5^3$$

**Solución:**

a) Escribe:

**precisión(15)**

$$14.5^3$$

b) Pulsa  **Calcular**

3048.625

94. Calcula:

$$7,5 \cdot 10^{12} \cdot 8,25 \cdot 10^{18}$$

**Solución:**

a) Escribe:

$$7.5 \cdot 10^{12} \cdot 8.25 \cdot 10^{18}$$

b) Pulsa  **Calcular**

$6.1875 \cdot 10^{31}$

95. Calcula:

$$\sqrt{58,5}$$

**Solución:**

a) En  elige  **Raíz cuadrada**  
y escribe:

$$\sqrt{58.5}$$

b) Pulsa  **Calcular**

7.6485

96. Calcula:

$$\sqrt{28^3 - 15,7^2}$$

**Solución:**

a) Escribe:

**precisión(10)**

$$\sqrt{28^3 - 15.7^2}$$

b) Pulsa  **Calcular**

147.3278996

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

97. La arista de un cubo mide 85 m. Escribe en forma de potencia su volumen y halla el resultado.

**Solución:**

Planteamiento:  $85^3$

a) Escribe:

$$85^3$$

b) Pulsa  **Calcular**

614125

El volumen es  $614125 \text{ m}^3$

98. Una finca cuadrada tiene  $784 \text{ m}^2$  de extensión. Calcula el coste de vallarla si un metro de valla cuesta  $5,75 \text{ €}$

**Solución:**

Planteamiento:  $4 \cdot \sqrt{784} \cdot 5,75$

a) Escribe:

$$4 \cdot \sqrt{784} \cdot 5.75$$

b) Pulsa  **Calcular**



644

El coste es  $644 \text{ €}$



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

## Así funciona

### Potencias

Para calcular una **potencia** se escribe la base, y para escribir el exponente, en el menú **Operaciones** se elige la opción  **Potencia** y se pulsa  **Calcular**

### Raíz cuadrada

Para hallar una **raíz cuadrada**, en el menú **Operaciones**, se elige la opción  **Raíz cuadrada**, se escribe el radicando y se pulsa  **Calcular**

Si el radicando es un número entero que no es un cuadrado perfecto y deseamos decimales, tenemos que terminar el radicando en punto.

$$\sqrt{2}.$$

**Wiris** tiene por defecto una precisión de 5 dígitos. Si se desean más, tenemos que utilizar en el mismo bloque la función **precisión(n)**. Cuando se quieren más decimales, lo normal es escribir **precisión(10)**. El número máximo de dígitos es **15**

## Practica

**100.** Calcula las siguientes potencias:

- a)  $2^{64}$                       b)  $(-3)^{15}$   
c)  $87,54^7$                     d)  $(-0,25)^{10}$

*Escribe la expresión numérica correspondiente a los siguientes enunciados y halla el resultado utilizando Wiris:*

**101.** Calcula:

- a)  $\sqrt{2}$   
b)  $\sqrt{55\,225}$   
c)  $\sqrt{74\,691}$   
d)  $\sqrt{167,345}$

**104.** El número 97,28 elevado al cuadrado menos 17,6 al cubo.

**105.** El número 675 al cuadrado menos su raíz cuadrada.

**106.** Calcula un número sabiendo que su raíz cuadrada es 7,5

**107.** Calcula un número sabiendo que su cuadrado es 10,5625

**102.** Calcula:

- a)  $\sqrt{43,5 + 275,47}$   
b)  $\sqrt{43,5} + \sqrt{275,47}$   
c)  $\sqrt{453,5^2 - 7,24^3}$   
d)  $(5,2^5 + 73,5^2) \cdot \sqrt{854,26}$

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

**108.** Queremos vender los pinos de una finca que tiene 28 filas y 28 columnas, al precio de 28 € cada pino. Expresa en forma de potencia el valor de los pinos y halla el resultado.

**103.** Calcula:

- a)  $7,26 \cdot 10^{11} \cdot 4,44 \cdot 10^3$   
b)  $3,5 \cdot 10^{15} : (9,725 \cdot 10^{25})$   
c)  $(5,78 \cdot 10^7)^5$   
d)  $\sqrt{7,28 \cdot 10^{23}}$

**109.** Calcula el valor del terrazo de un salón cuadrado, que tiene de superficie  $169 \text{ m}^2$ , sabiendo que el terrazo es cuadrado, mide 50 cm de lado y que cada uno cuesta 13 €