

RAÍCES CUADRADAS

I.- Resuelve las siguientes raíces cuadradas y en caso de ser posible, simplifica. (Nota: Indica primero la potencia positiva y después la negativa)

a) $\sqrt{100} = \underline{\hspace{1cm}}$ y $\sqrt{100} = \underline{\hspace{1cm}}$

b) $\sqrt{121} = \underline{\hspace{1cm}}$ y $\sqrt{121} = \underline{\hspace{1cm}}$

c) $\sqrt{\frac{25}{441}} = \underline{\hspace{1cm}}$ y $\sqrt{\frac{25}{441}} = \underline{\hspace{1cm}}$

d) $\sqrt{\frac{169}{1225}} = \underline{\hspace{1cm}}$ y $\sqrt{\frac{169}{1225}} = \underline{\hspace{1cm}}$

e) $\sqrt{169a^2b^2c^4} = \underline{\hspace{1cm}}c^{\square}$ y $\sqrt{169a^2b^2c^4} = \underline{\hspace{1cm}}c^{\square}$

f) $\sqrt{441x^{12}y^{18}z^{22}} = \underline{\hspace{1cm}}x^{\square}y^{\square}z^{\square}$ y $\sqrt{441x^{12}y^{18}z^{22}} = \underline{\hspace{1cm}}x^{\square}y^{\square}z^{\square}$

II.- Escribe en el recuadro la letra que corresponda a la respuesta correcta.

1.- Los números cuadrados perfectos son aquellos que tienen:

A. Números primos B. Raíces cuadradas exactas C. Exponentes

2.- El resultado de $\sqrt{7^2} = \underline{\hspace{1cm}}$

A. 49 B. 7 C. ± 7

3.- El resultado de $\sqrt{a}\sqrt{b} = \underline{\hspace{2cm}}$

A. ab

B. a^2b^2

C. $\pm ab$

4.- El resultado de $\sqrt{\frac{a}{b}} = \underline{\hspace{2cm}}$

A. $\frac{a}{b}$

B. $\frac{a^2}{b^2}$

C. $\pm \frac{a}{b}$

III.- Resuelve las siguientes raíces cuadradas

$\sqrt{80} = \underline{\hspace{1cm}} \sqrt{\hspace{1cm}}$	$\sqrt{128} = \underline{\hspace{1cm}} \sqrt{\hspace{1cm}}$
$80 \overline{) \hspace{1cm}}$ $2^{\hspace{1cm}} \times \hspace{1cm}$	$128 \overline{) \hspace{1cm}}$ $2^{\hspace{1cm}} \times \hspace{1cm}$
$\sqrt{75x^3y^3} = \underline{\hspace{1cm}} \sqrt{\hspace{1cm}}$	$\sqrt{98a^2b^3c^3} = \underline{\hspace{1cm}} \sqrt{\hspace{1cm}}$
$75 \overline{) \hspace{1cm}}$ $5^{\hspace{1cm}} \times \hspace{1cm}$	$98 \overline{) \hspace{1cm}}$ $7^{\hspace{1cm}} \times \hspace{1cm}$