



**GUÍA N°6 MATEMÁTICA
2º MEDIO**

NOMBRE DE ALUMNO/A:.....CURSO: 2º MEDIO..... FECHA

Raíces enésimas exactas

La **raíz cuadrada** de un número, **a**, es **exacta** cuando encontramos **un número, b**, que **elevado al cuadrado es igual al radicando: $b^2 = a$** .

$$\sqrt{25} = 5 \text{ ya que } 5^2 = 25$$

Tomando esto en consideración tenemos que también son raíces exactas

$$\sqrt[3]{8} = 2 \text{ ya que } 2^3 = 8 \text{ y que } \sqrt[3]{(-8)} = -2 \text{ ya que } (-2)^3 = -8$$

$$\text{También } \sqrt[4]{81} = 3 \text{ ya que } 3^4 = 81 \text{ y que } \sqrt[4]{(-81)} = -3 \text{ ya que } (-3)^4 = -81$$

no olvides que $3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$ bien, ahora calculemos raíces exactas

$$\sqrt[3]{27} = 3 \text{ por que } 3^3 = 27$$

$$\sqrt[4]{16} = 2 \text{ por que } 2^4 = 16$$

$$\sqrt[3]{64} = \text{ ___ } \text{ por que } \text{ ___ } = \text{ ___ }$$

$$\sqrt[4]{256} = \text{ ___ } \text{ por que } \text{ ___ } = \text{ ___ }$$

$$\sqrt[3]{125} = \text{ ___ } \text{ por que } \text{ ___ } = \text{ ___ }$$

$$\sqrt[3]{-1} = \text{ ___ } \text{ por que } \text{ ___ } = \text{ ___ }$$

$$\sqrt[3]{216} = \text{ ___ } \text{ por que } \text{ ___ } = \text{ ___ }$$

$$\sqrt[4]{1} = \text{ ___ } \text{ por que } \text{ ___ } = \text{ ___ }$$

$$\sqrt[3]{(-27)} = \text{ ___ } \text{ por que } \text{ ___ } = \text{ ___ }$$

$$\sqrt[5]{32} = \text{ ___ } \text{ por que } \text{ ___ } = \text{ ___ }$$

$$\sqrt[3]{(-64)} = \text{ ___ } \text{ por que } \text{ ___ } = \text{ ___ }$$

$$\sqrt[6]{64} = \text{ ___ } \text{ por que } \text{ ___ } = \text{ ___ }$$

$$\sqrt[3]{(-125)} = \text{ ___ } \text{ por que } \text{ ___ } = \text{ ___ }$$

$$\sqrt[4]{16} = \text{ ___ } \text{ por que } \text{ ___ } = \text{ ___ }$$

Ahora podrías responder si es verdadero o falso que:

a) $\sqrt[3]{64} = 8$

b) $\sqrt{64} = 8$

c) $\sqrt[3]{64} = 4$

d) $\sqrt[5]{1} = 5$

e) $\sqrt[5]{1} = 1$

Importante

Fecha de entrega de las guías N°6: Viernes 12 de Junio de 2020

Deberán ser enviadas fotos o escaneo de la guía resuelta, al correo del profesor correspondiente.

Carmen Sánchez: 2º E – G carmen.s.m2@hotmail.com

Rodrigo Paredes: 2º A – C rodrigoparedes_s@yahoo.es

Patricio Núñez: 2º B - D – F p.nunezcuevas@gmail.com