

## Raíces: cuadradas, cúbicas y enésimas

1. Aproxima, cuando sea necesario, a la milésima parte los resultados de las raíces cúbicas que se solicitan. Para ello utiliza una calculadora o la calculadora científica *online*: <https://bit.ly/3IR4p41>.



$\sqrt[3]{0} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{10} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{20} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{1} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{11} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{21} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{2} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{12} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{22} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{3} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{13} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{23} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{4} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{14} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{24} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{5} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{15} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{25} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{6} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{16} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{26} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{7} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{17} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{27} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{8} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{18} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{28} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{9} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{19} = \boxed{\phantom{000}}$

$\sqrt[3]{29} = \boxed{\phantom{000}}$

2. ¿Cuáles de las raíces son números racionales y cuáles son números irracionales?

---

---

3. ¿En cuántos casos obtuviste un número irracional como resultado? ¿Por qué crees que sucedió esto?

---

---

4. Observa los números cuyas raíces cúbicas son números racionales. ¿Hay algún patrón o relación entre ellos?

---

---

# Raíces: cuadradas, cúbicas y enésimas

1. Aproxima, cuando sea necesario, a la milésima parte los resultados de las raíces cúbicas que se solicitan. Para ello utiliza una calculadora o la calculadora científica *online*: <https://bit.ly/3IR4p41>.



$\sqrt[3]{0} =$	0	$\sqrt[3]{10} =$	2,154	$\sqrt[3]{20} =$	2,714
$\sqrt[3]{1} =$	1	$\sqrt[3]{11} =$	2,223	$\sqrt[3]{21} =$	2,759
$\sqrt[3]{2} =$	1,260	$\sqrt[3]{12} =$	2,289	$\sqrt[3]{22} =$	2,802
$\sqrt[3]{3} =$	1,442	$\sqrt[3]{13} =$	2,351	$\sqrt[3]{23} =$	2,844
$\sqrt[3]{4} =$	1,587	$\sqrt[3]{14} =$	2,410	$\sqrt[3]{24} =$	2,885
$\sqrt[3]{5} =$	1,710	$\sqrt[3]{15} =$	2,466	$\sqrt[3]{25} =$	2,924
$\sqrt[3]{6} =$	1,817	$\sqrt[3]{16} =$	2,520	$\sqrt[3]{26} =$	2,962
$\sqrt[3]{7} =$	1,913	$\sqrt[3]{17} =$	2,571	$\sqrt[3]{27} =$	3
$\sqrt[3]{8} =$	2	$\sqrt[3]{18} =$	2,621	$\sqrt[3]{28} =$	3,037
$\sqrt[3]{9} =$	2,080	$\sqrt[3]{19} =$	2,668	$\sqrt[3]{29} =$	3,072

2. ¿Cuáles de las raíces son números racionales y cuáles son números irracionales?

Racionales son las raíces cúbicas de: 0, 1, 8 y 27. Las raíces cúbicas irracionales son: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, y 29.

3. ¿En cuántos casos obtuviste un número irracional como resultado? ¿Por qué crees que sucedió esto?

Solo en 4 valores. Porque las raíces cúbicas en su mayoría son números irracionales, ya que para ser exactas deben ser una potencia de exponente 3.

4. Observa los números cuyas raíces cúbicas son números racionales. ¿Hay algún patrón o relación entre ellos?

La característica común es que son el resultado de las potencias de  $0^3$ ,  $1^3$ ,  $2^3$  y  $3^3$ . Este es el patrón que cumplen.