

Ejercicios con Exponentes Fraccionarios

Convertir los exponentes fraccionarios en radicales.

1. $32^{\frac{3}{5}}$	R/8.	16. $(\frac{49}{81})^{-\frac{1}{2}}$	R/ $\frac{9}{7}$.
2. $0,064^{\frac{1}{3}}$	R/0.4.	17. $(0,04)^{\frac{7}{2}}$	R/.0000128.
3. $27^{\frac{2}{3}}$	R/9.	18. $(\frac{125}{27})^{-\frac{2}{3}}$	R/ $\frac{9}{25}$.
4. $(-27)^{-\frac{5}{3}}$	R/ $\frac{-1}{243}$.	19. $(\frac{4}{9})^{-\frac{1}{2}}$	R/ $\frac{3}{2}$.
5. $8^{-\frac{1}{3}}$	R/ $\frac{1}{2}$.	20. $8^{\frac{2}{3}}$	R/4.
6. $64^{\frac{4}{3}}$	R/256.	21. $(-27)^{-\frac{7}{3}}$	R/ $\frac{-1}{2187}$.
7. $(49)^{-\frac{1}{2}}$	R/ $\frac{1}{7}$.	22. $(\frac{16}{81})^{\frac{3}{4}}$	R/ $\frac{8}{27}$.
8. $(\frac{4}{25})^{\frac{3}{2}}$	R/ $\frac{8}{125}$.	23. $81^{\frac{3}{4}}$	R/27.
9. $4^{-\frac{3}{2}}$	R/ $\frac{1}{8}$.	24. $(\frac{16}{81})^{-\frac{3}{4}}$	R/ $\frac{27}{8}$.
10. $(\frac{243}{32})^{\frac{2}{5}}$	R/ $\frac{9}{4}$.	25. $64^{\frac{5}{6}}$	R/32.
11. $(\frac{8}{27})^{\frac{4}{3}}$	R/ $\frac{16}{81}$.	26. $(\frac{27}{8})^{-\frac{2}{3}}$	R/ $\frac{4}{9}$.
12. $(\frac{64}{27})^{\frac{4}{3}}$	R/ $\frac{256}{81}$.	27. $16^{\frac{3}{4}}$	R/8.
13. $(,04)^{-\frac{7}{2}}$	R/78	125. 28. $25^{\frac{3}{2}}$	R/125.
14. $(\frac{216}{125})^{-\frac{1}{3}}$	R/ $\frac{5}{6}$.	29. $8^{-\frac{2}{3}}$	R/ $\frac{1}{4}$.
15. $125^{\frac{4}{3}}$	R/625.	30. $27^{\frac{2}{3}}$	R/9.

Convertir los radicales a exponentes fraccionarios.

1. $\sqrt[3]{125}$	R/5.	11. $\sqrt[3]{\left(\frac{343}{1331}\right)^2}$	R/ $\frac{49}{121}$.
2. $\sqrt[4]{16}$	R/2.	12. $\sqrt{\left(\frac{10}{11}\right)^2}$	R/ $\frac{10}{11}$.
3. $\sqrt[3]{-1000}$	R/-10.	13. $\sqrt[5]{\left(\frac{2}{3}\right)^{20}}$	R/ $\frac{16}{81}$.
4. $\sqrt{(-4)^2}$	R/4.	14. $\sqrt{10^8}$	R/10 000.
5. $\sqrt{441}$	R/21.	15. $\sqrt[3]{11^6}$	R/121.
6. $\sqrt[3]{-0,027}$	R/ $-\frac{3}{10}$.	16. $\sqrt{\frac{4^2}{5^4}}$	R/ $\frac{4}{25}$.
7. $(\sqrt{5})^4$	R/25.	17. $\sqrt{\frac{30^4}{45^2}}$	R/20.
8. $\sqrt[4]{12^8}$	R/144.	18. $\sqrt{100^4}$	R/10 000.
9. $(\sqrt[6]{4})^{18}$	R/64.	19. $\sqrt[5]{\left(\frac{3}{5}\right)^{10}}$	R/ $\frac{9}{25}$.
10. $\sqrt[4]{25^2}$	R/5.	20. $\sqrt{\frac{1}{4}}$	R/ $\frac{1}{2}$.

Bibliografía

- [1] Aguilar Camacho, Alonso. Manual de Ejercicios Matemática 9°.
- [2] Avila, Juan Felix. Algebra y Trigonometría: ejemplos y ejercicios.
- [3] Baldor, Aurelio. Aritmética: teórico-práctica.