



1 Expresar las siguientes potencias en raíz.

a $9^{\frac{7}{2}}$

$\sqrt[2]{9^7}$

e $8^{\frac{5}{2}}$

$\sqrt[2]{8^5}$

i $10^{\frac{4}{5}}$

$\sqrt[5]{10^4}$

b $14^{\frac{8}{3}}$

$\sqrt[3]{14^8}$

f $21^{\frac{6}{5}}$

$\sqrt[5]{21^6}$

j $11^{\frac{1}{2}}$

$\sqrt{11}$

c $13^{\frac{17}{3}}$

$\sqrt[3]{13^{17}}$

g $6^{\frac{1}{4}}$

$\sqrt[4]{6}$

k $100^{\frac{1}{2}}$

$\sqrt{100}$

d $2^{\frac{7}{10}}$

$\sqrt[10]{2^7}$

h $6^{\frac{1}{2}}$

$\sqrt{6}$

l $10^{\frac{1}{4}}$

$\sqrt[4]{10}$



2 Expresar las siguientes potencias en raíz o viceversa:

a. $9^{\frac{5}{2}}$

$\sqrt[5]{9^2}$

b. $10^{\frac{2}{5}}$

$\sqrt[5]{10^2}$

c. $8^{\frac{6}{7}}$

$\sqrt[7]{8^6}$

d. $\sqrt[6]{6}$

e. $\sqrt[4]{\left(\frac{11}{7}\right)^7}$

f. $4^{\frac{14}{11}}$

3 Realizar las siguientes operaciones en tu cuaderno:

a. $161v^3z^2v$

b. $11x^{-2}v \cdot 10x^{12}$

c. $14x^4y^8x^{32}z$

5 Resuelve:

a Jorge dispone de \$30000 de lo que le quedaba ¿Cuántas respuestas en peso

Después del IVA
 $18000/4 = 4500$
 $4500 \times 3 = 13500$

b Un coche tiene q Km de la distancia ¿Cuántos kilómetros la segunda

Matemáticas

Resuelve.

- a Jorge dispone de \$30000 para compras. El jueves gastó $\frac{2}{5}$ de esa cantidad y el viernes los $\frac{3}{4}$ de lo que le quedaba. ¿Cuánto gastó cada día? ¿Cuánto le queda luego de los gastos? (Expresa tus respuestas en pesos).

Después del viernes 18000 gasto $\frac{3}{4}$
 $15000/4 = 4500$ viernes gasto: 18000
 $4500 \times 3 = 13500$ Al final queda = 4500

- b Un coche tiene que recorrer una distancia de 300km en 3 horas. La primera hora recorre 79 km de la distancia, la segunda hora recorre $\frac{5}{10}$ de la distancia, y la última hora recorre $\frac{2}{12}$. ¿Cuántos kilómetros recorrió en la segunda y en la tercera hora?

la segunda hora $\frac{5}{10} \times 300 = \frac{1}{2} \times 300 = 150$ la tercera hora = $\frac{2}{12} \times 300 = \frac{1}{6} \times 300 = 50$

- c Julio gana \$25000 cada lunes miércoles y viernes y \$30000 los martes, jueves y sábado, descansa el domingo. ¿Cuánto gana en la semana?

$25.000 \times 3 = 75.000$
 $30.000 \times 3 = 90.000$
 165.000

- d Mario vende 25 canicas a \$200c/u, luego le regala \$2000 a su madre y se encuentra \$10000. Después se gana \$900 y luego reparte el dinero que tiene, en partes iguales, entre sus tres hermanos y él. ¿Cuánto le corresponde a Mario?

- e Si tengo \$ 2730 y pago \$720, y después un tío me da la mitad del dinero que me queda. Posteriormente destapo la alcancía y saco \$485. Más tarde mi padre me da el triple de lo que tengo. ¿Con cuánta plata terminé?

$2730 - 720 = 2010$
 $2010 \div 2 = 1005 + 2010 = 3015 + 485 = 3500$
 $3500 \times 3 = 10500 = 3500 + 10500 = 14000$

a. $\sqrt[4]{5} \cdot \sqrt[4]{6} \cdot \sqrt[4]{10} \cdot \sqrt[4]{8}$
4 24288122

b. $\sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[4]{5} \cdot \sqrt[4]{6}$
4 214822924

c. $\sqrt[4]{16} \cdot \sqrt[4]{9} \cdot \sqrt[4]{11}$
6 308624294

d. $\sqrt[4]{27}$
3

e. $\sqrt[4]{160}$
5

f. $\frac{\sqrt[4]{24}}{\sqrt[4]{3}}$
2

g. $\sqrt[4]{9} \cdot \sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[4]{15} \cdot \sqrt[4]{8}$
4 48558

h. $\sqrt[4]{12} \cdot \sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[4]{15} \cdot \sqrt[4]{8}$
4 09306

i. $\sqrt[4]{19} \cdot \sqrt[4]{5} \cdot \sqrt[4]{11} \cdot \sqrt[4]{2}$
6 26204

j. $\sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[4]{4} \cdot \sqrt[4]{2} \cdot \sqrt[4]{4}$
0,50042

k. $\frac{\sqrt[4]{9}}{\sqrt[4]{2}}$

l. $\frac{\sqrt[4]{9}}{\sqrt[4]{3}}$

m. $\frac{\sqrt[4]{10}}{\sqrt[4]{15}}$

n. $\frac{\sqrt[4]{11}}{\sqrt[4]{6}}$