

CONCEPTOS BÁSICOS DE LA RAÍZ CUADRADA EN NÚMEROS NATURALES Y RELACIÓN CON POTENCIAS

 a^b

1. Transforma las siguientes raíces a potencias:

a) $\sqrt[2]{4} =$

b) $\sqrt[2]{9} =$

c) $\sqrt[6]{16} =$

d) $\sqrt[2]{121} =$

e) $\sqrt[3]{144} =$

f) $\sqrt[3]{48} =$

g) $\sqrt[3]{20} =$

h) $\sqrt[5]{12} =$

i) $\sqrt[8]{4} =$

j) $\sqrt[7]{32} =$

k) $\sqrt[11]{100} =$

l) $\sqrt[6]{400} =$

m) $\sqrt[8]{364} =$

2. Transforma las siguientes potencias a raíces:

a) $3^{\frac{1}{3}} =$

b) $6^{\frac{1}{2}} =$

c) $7^{\frac{1}{7}} =$

d) $4^{\frac{1}{2}} =$

e) $6^{\frac{1}{3}} =$

f) $113^{\frac{1}{3}} =$

g) $233^{\frac{1}{2}} =$

h) $24^{\frac{1}{5}} =$

i) $25^{\frac{1}{7}} =$

j) $100^{\frac{1}{2}} =$

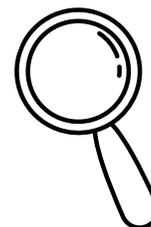
k) $31^{\frac{1}{2}} =$

l) $11^{\frac{1}{4}} =$

m) $42^{\frac{1}{2}} =$

n) $21^{\frac{1}{8}} =$

Resultados:



1.

a) $4^{\frac{1}{2}}$

b) $9^{\frac{1}{2}}$

c) $16^{\frac{1}{6}}$

d) $121^{\frac{1}{2}}$

e) $144^{\frac{1}{3}}$

f) $48^{\frac{1}{3}}$

g) $20^{\frac{1}{3}}$

h) $12^{\frac{1}{5}}$

i) $4^{\frac{1}{8}}$

j) $32^{\frac{1}{7}}$

k) $100^{\frac{1}{11}}$

l) $400^{\frac{1}{6}}$

m) $364^{\frac{1}{8}}$

2.

a) $\sqrt[3]{3}$

b) $\sqrt[2]{6}$

c) $\sqrt[7]{7}$

d) $\sqrt[2]{4}$

e) $\sqrt[3]{3}$

f) $\sqrt[3]{113}$

g) $\sqrt[2]{233}$

h) $\sqrt[5]{24}$

i) $\sqrt[7]{25}$

j) $\sqrt[2]{100}$

k) $\sqrt[2]{31}$

l) $\sqrt[4]{11}$

m) $\sqrt[2]{42}$

n) $\sqrt[8]{21}$