

Nombre:

Fecha:

1) Escribe las seis propiedades de las operaciones con potencias:

2) Opera como potencias y da el resultado como número natural:

a) $3^2 \cdot 3 =$

b) $2^6 : 2^2 =$

c) $5^6 \cdot 2^6 =$

d) $15^4 : 5^4 =$

e) $(2^3)^2 =$

f) $5^0 =$

3) Opera usando las propiedades de las potencias:

a) $(2^5 \cdot 2^3) : 2^4 =$

b) $(3^2)^3 \cdot 3^4 =$

c) $(10^5 : 5^5) \cdot 2^3 =$

d) $2^6 \cdot 5^6 \cdot 10^2 =$

e) $(5^5)^{10} : (5^4)^{10} =$

f) $(2^5 \cdot 2^2) : 2^7 =$

4) Opera:

a) $12^2 =$

f) $\sqrt[3]{125} =$

b) $\sqrt{144} =$

g) $2^4 =$

c) $13^2 =$

h) $\sqrt[4]{16} =$

d) $\sqrt{169} =$

i) $10^5 =$

e) $5^3 =$

j) $\sqrt[5]{100.000} =$

5) Opera:

a) $\sqrt{121} =$

f) $\sqrt{196} =$

b) $\sqrt{100} =$

g) $\sqrt[5]{32} =$

c) $\sqrt[3]{8} =$

h) $\sqrt[3]{1.000} =$

d) $\sqrt[3]{27} =$

i) $\sqrt{81} =$

e) $\sqrt{25} =$

j) $\sqrt[4]{81} =$

6) Indica entre qué dos números naturales está la solución de estas raíces:

a) $\sqrt{12}$ entre ___ y ___

b) $\sqrt{30}$ entre ___ y ___

c) $\sqrt{110}$ entre ___ y ___

d) $\sqrt{5}$

e) $\sqrt{70}$

f) $\sqrt{90}$

g) $\sqrt{180}$

h) $\sqrt{130}$

i) $\sqrt{40}$

j) $\sqrt{55}$

