

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)  $\sqrt{55}$

