

Nombre:

Fecha:

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

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

a)  $2^2 \cdot 2^5 =$

b)  $5^{12} : 5^{10} =$

c)  $2^3 \cdot 3^3 =$

d)  $20^5 : 2^5 =$

e)  $(10^5)^2 =$

f)  $2^5 : 2^5 =$

3) Opera usando las propiedades de las potencias:

a)  $a^3 \cdot a^4 =$

b)  $b^{10} : b^2 =$

c)  $c^5 \cdot c^2 : c^4 =$

d)  $(d \cdot d)^3 : d^5 =$

e)  $(e^3)^5 : e^{10} =$

f)  $f^0 =$

g)  $(g^2)^3 : (g^2 \cdot g^4) =$

h)  $h^2 \cdot h^3 \cdot h : (h \cdot h)^2 =$

i)  $i^5 : (i^2 \cdot i^3) =$

j)  $j^8 : j^7 \cdot j^0 =$

k)  $k \cdot k \cdot k \cdot k : k^0 =$

l)  $(l^2)^4 \cdot l^3 : l^{11} =$

4) Resuelve las raíces exactas e indica entre qué dos números enteros están las que no lo son:

a)  $\sqrt{100}$

b)  $\sqrt{121}$

c)  $\sqrt{110}$

d)  $\sqrt{81}$

e)  $\sqrt{90}$

f)  $\sqrt{20}$

g)  $\sqrt{49}$

h)  $\sqrt{64}$

i)  $\sqrt{55}$

j)  $\sqrt{75}$

k)  $\sqrt{169}$

l)  $\sqrt{150}$

