

**1.- Simplifica todo lo posible las siguientes expresiones aplicando las propiedades de las potencias:**

a)  $2\sqrt{2}$

b)  $\frac{8}{\sqrt{2}}$

c)  $2 \cdot \sqrt[3]{4}$

d)  $\sqrt{\frac{4}{\sqrt{8}}}$

e)  $\frac{1}{\sqrt{2}} : 4^{-1}$

f)  $\sqrt[4]{\sqrt[3]{\sqrt{\frac{1}{2}}}}$

g)  $\frac{1/2}{4\sqrt{2}}$

h)  $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} \cdot \sqrt{27}$

i)  $3^{-2} \cdot \frac{1}{(\sqrt{3})^{-2}}$

j)  $\left(\frac{3}{\sqrt{3}}\right)^{-1} : \frac{\sqrt{3}}{3}$

k)  $\sqrt{\frac{3}{\sqrt{3}}} \cdot \sqrt[3]{9}$

l)  $\sqrt{9^{-1}} \cdot 3$

m)  $125 \frac{\sqrt[3]{25}}{\sqrt{5}}$

n)  $\frac{1}{\sqrt[4]{5}} \cdot \frac{1/5}{\sqrt{125}}$

o)  $\frac{\sqrt{5}}{25^{-1}} \cdot \sqrt[3]{25}$

p)  $\sqrt[3]{5^{-2}} : 5^{-1/2}$

**SOLUCIONES:**

a)  $2^{3/2}$

b)  $2^{5/2}$

c)  $2^{5/3}$

d)  $2^{1/4}$

e)  $2^{3/2}$

f)  $2^{-1/24}$

g)  $2^{3/2}$

h)  $3^{5/2}$

i)  $3^{-1}$

j)  $3^0$

k)  $3^{7/12}$

l)  $3^{-1/2}$

m)  $5^{19/6}$

n)  $5^{-11/4}$

o)  $5^{19/6}$

p)  $5^{-1/2}$