5.- Reduce a una sola potencia ~~por dos caminos distintos~~:

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

b) $\sqrt[4]{100}:\sqrt[4]{4}=$

c) $\sqrt[3]{81}:\sqrt[3]{3}=$

d) $\left(\sqrt[4]{x^3}\right)^2=$

e) $\dfrac{\sqrt{9}}{\sqrt{3}}=$

f) $\dfrac{\sqrt[5]{64}}{\sqrt[2]{2}}=$

g) $\dfrac{\sqrt[6]{50}}{\sqrt[6]{2}}=$

h) $\left(\sqrt{\sqrt[3]{25}}\right)^4=$

6.- Simplifica las siguientes expresiones:

a) $12\sqrt[4]{729}:\sqrt{3}=$

b) $\sqrt[3]{ab^2c}\cdot\sqrt{a^3bc^4}=$

c) $\sqrt{\sqrt[3]{1000000}}=$

d) $\sqrt[4]{2304}=$

e) $\sqrt[3]{2\sqrt{2}}-2\sqrt[4]{4}=$

f) $-4\sqrt{12}+\sqrt{\dfrac{3}{16}}-\dfrac{1}{4}\sqrt{3}=$

g) $\sqrt[3]{\sqrt{729}}=$

h) $\dfrac{3\sqrt{8}}{\sqrt[4]{4}}=$

i) $\dfrac{\sqrt{a}\cdot\sqrt[4]{a^3}}{\sqrt[6]{a^2}}=$

j) $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}}=$

k) $\dfrac{\sqrt[6]{x^3}}{\sqrt[4]{x^2}}=$

l) $4\sqrt{12}-\dfrac{3}{2}\sqrt{48}+\dfrac{2}{3}\sqrt{\dfrac{27}{16}}=$

m) $\dfrac{\sqrt{a\cdot b^{-1}}\cdot\sqrt[4]{a^{-3}\cdot b^2}}{\sqrt[6]{a^3\cdot b^{-3}}}$

n) $\sqrt{20}-3\sqrt{45}-\sqrt{5}+2\sqrt{125}$