RADICALES

1.- Calcula las siguientes raíces:

a) $\sqrt{4}=$

b) $\sqrt{25}=$

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

d) $\sqrt[5]{-32}=$

e) $\sqrt{100}=$

f) $\sqrt[3]{1000}=$

g) $\sqrt{-4}=$

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

i) $\sqrt[4]{-16}=$

j) $\sqrt[6]{-5}=$

k) $\sqrt[3]{-8000}$

l) $\sqrt{\frac{81}{49}}$

2.- Expresa en forma de potencia los siguientes radicales:

a) $\sqrt[5]{16}=$

b) $\sqrt{2^3}=$

c) $\sqrt[5]{-32}=$

d) $\sqrt[6]{8}=$

e) $\sqrt{x^5}=$

f) $\sqrt{\frac{2}{3}}=$

g) $\sqrt[3]{\frac{49}{100}}=$

h) $\sqrt{xy}=$

i) $\sqrt[3]{\frac{16}{9}}=$

j) $\sqrt{x^3 \cdot y^6}=$

3.- Simplifica los siguientes radicales:

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

b) $\sqrt[5]{2^{10}}=$

c) $\sqrt[4]{x^6 y^6}=$

d) $\sqrt{64}=$

e) $\sqrt[6]{2^{10}}=$

f) $\sqrt[6]{216}=$

4.- Ordena de mayor a menor los siguientes radicales, reduciendo primero a común índice:

a) $\sqrt{2},\ \sqrt[3]{3},\ \sqrt[6]{6}$

b) $\sqrt[3]{7},\ \sqrt[6]{10},\ \sqrt[4]{6}$