

1.- Extraer factores de los siguientes radicales:

a)  $\sqrt{27} =$

b)  $\sqrt[3]{16a^5} =$

c)  $\sqrt[4]{16b^{13}} =$

d)  $\sqrt[5]{5x^{10}} =$

e)  $\sqrt[3]{8a^4x^{10}} =$

f)  $\sqrt[6]{3^7 \cdot y^{20}} =$

2.- Resolver las siguientes operaciones de suma y resta de raíces:

a)  $6\sqrt{2} - \frac{1}{2}\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - \frac{3}{4}\sqrt{2} =$

b)  $\sqrt{6} + \sqrt{60} - \sqrt{54} + \sqrt{96} =$

c)  $9\sqrt{48} - \sqrt{12} - 2\sqrt{27} + 3\sqrt{75} =$

d)  $9\sqrt{27} + 2\sqrt{3} - 8\sqrt{300} - 4\sqrt{3} =$

e)  $\frac{3\sqrt{45}}{2} - \frac{\sqrt{20}}{3} + 4\sqrt{125} - \sqrt{5} =$

f)  $8\sqrt{8} - 5\sqrt{2} + 4\sqrt{20} - 12\sqrt{5} + 3\sqrt{18} =$

g)  $5^4\sqrt{21} + 4^4\sqrt{21} - 3^4\sqrt{21} + 14^4\sqrt{21} - 111^4\sqrt{21} =$

h)  $5\sqrt{125} + 6\sqrt{45} - 7\sqrt{20} + \frac{3}{2}\sqrt{80} =$

i)  $\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{12} - \sqrt[3]{54} - \frac{21}{5}\sqrt[3]{250} =$

j)  $\sqrt{125} + \sqrt{54} - \sqrt{45} - \sqrt{24} =$

4° Escribe en notación científica estos números:

a)  $234,9 \cdot 10^4 =$

b)  $23 \text{ millones} =$

c)  $0,003 =$

d)  $0,0000245 =$

5° Opera y expresa el resultado en notación científica:

a)  $3,23 \cdot 10^2 + 4,1 \cdot 10^3 =$

b)  $2,6 \cdot 10^4 - 1,2 \cdot 10^3 =$

c)  $(1,2 \cdot 10^5) \cdot (6 \cdot 10^{-3}) =$

d)  $(5 \cdot 10^6) : (4 \cdot 10^4) =$