1) Resolver las siguientes sumas algebraicas de radicales

a)
$$-5\sqrt{8} - 3\sqrt{20} + 2\sqrt{45} + \sqrt{18} =$$

b)
$$-4\sqrt{20} - 3\sqrt{8} - 7\sqrt{45} + 2\sqrt{2} =$$

c)
$$-4\sqrt{28} - 3\sqrt{27} - 7\sqrt{175} + 2\sqrt{12} =$$

c)
$$-4\sqrt{28} - 3\sqrt{27} - 7\sqrt{175} + 2\sqrt{12} =$$
 d) $+2\sqrt{27} - 3\sqrt{50} - 5\sqrt{175} + \sqrt{12} =$

2) Resolver las potencias de exponentes fraccionarios y escribir el resultado como raíz

a)
$$\frac{\sqrt{15\sqrt{5^6}\sqrt[3]{5^2}}}{\sqrt{15\sqrt{5^3}}}$$
=

b)
$$\frac{\sqrt[12]{5^6}\sqrt[3]{5^2}}{\sqrt[4]{5^3}}$$
 =

c)
$$\frac{\sqrt[3]{5^7} \sqrt[5]{5^3}}{\sqrt[15]{5^3}}$$
=

d)
$$\frac{\sqrt[3]{5^6} \sqrt[12]{5^2}}{\sqrt[4]{5^3}}$$
=

3) Racionalizar el denominador:

a)
$$\frac{3}{\sqrt{7}}$$
=

a)
$$\frac{3}{\sqrt{7}}$$
 = b) $\frac{2}{3+\sqrt{5}}$ = c) $\frac{7}{\sqrt[5]{2^2}}$ =

c)
$$\frac{7}{\sqrt[5]{2^2}}$$

d)
$$\frac{5}{\sqrt{2}}$$
=

d)
$$\frac{5}{\sqrt{2}}$$
 = e) $\frac{2}{7+\sqrt{3}}$ = f) $\frac{5}{6\sqrt{5^4}}$ =

f)
$$\frac{5}{\sqrt[6]{5^4}}$$
=

4) Resolver las siguientes operaciones combinadas usando calculadora científica (no celular)

a)
$$\left(\frac{6}{5} - 0.8\right)^{-2} - \frac{1}{2} - \sqrt{\frac{25}{2} - 0.25} =$$

b)
$$\left(\frac{6}{5} - 1, \hat{3}\right)^{-3} - \frac{1}{4} + \sqrt{0.75 - \frac{1}{4}} =$$

c)
$$\sqrt[3]{\left(\frac{1}{2}+0.3.\ 0.2^2\right)}+\left(0.7+1.72\right)^{-2}$$

d)
$$(1.5 - 0.8\hat{3})^2 + \sqrt{(0.1 + \frac{2}{3}) \cdot 7^{-1}} =$$

e)
$$\left(0.2\hat{7} - \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{3}{5} - (1.5)^{-2} + \sqrt{(1 - 0.\hat{5})} =$$

a)
$$\left(\frac{6}{5} - 0.8\right)^{-2} - \frac{1}{2} - \sqrt{\frac{25}{2}} - 0.25 =$$
 b) $\left(\frac{6}{5} - 1.3\right)^{-3} - \frac{1}{4} + \sqrt{0.75 - \frac{1}{4}} =$ c) $\sqrt[3]{\left(\frac{1}{2} + 0.3 \cdot 0.2^2\right) + \left(0.7 + 1.72\right)^{-2}}$ d) $(1.5 - 0.83)^2 + \sqrt{\left(0.7 + \frac{2}{3}\right) \cdot 7^{-1}} =$ e) $\left(0.27 - \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{3}{5} - (1.5)^{-2} + \sqrt{(1 - 0.5)} =$ f)) $0.5^2 + \sqrt{(1 - 19 \cdot 10^{-2})} - \left(3 \cdot 0.7 - \frac{8}{5}\right)^2 =$

g)
$$\sqrt{(0.75 - \frac{1}{4})} + (0.7 + 1.72)^{-2} =$$

h)
$$\left(-\frac{8}{5} + 3.0,7\right)^2 - \sqrt{(1-19.10^{-2})} =$$