

1. Racionalizar los siguientes radicales:

a) $\frac{1}{\sqrt{5}}$

b) $\frac{5}{2\sqrt{3}}$

c) $\frac{5}{3\sqrt{5}}$

d) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

e) $\sqrt{\frac{3}{2}}$

f) $\frac{2 - \sqrt{2}}{\sqrt{7}}$

g) $\frac{2 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

h) $\frac{4}{\sqrt{6}}$

i) $\frac{1}{\sqrt{27}} =$

l) $\frac{\sqrt{2} - 4}{3\sqrt{2}} =$

n) $\frac{\sqrt{3} + 3}{2\sqrt{3}} =$

2. Racionalizar los siguientes radicales:

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

b) $\frac{3}{\sqrt[5]{9}}$

c) $\frac{8}{\sqrt[6]{8}}$

d) $\frac{10}{3\sqrt[4]{125}}$

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

f) $\frac{10}{\sqrt[5]{128}} =$

g) $\frac{\sqrt{3}}{5\sqrt[5]{27}}$

h) $\frac{3\sqrt[5]{9}}{2\sqrt[3]{243}}$

i) $\frac{5\sqrt{15}}{\sqrt[3]{15}}$

j) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt[5]{9}}$

3. Racionalizar los siguientes radicales:

a) $\frac{1+\sqrt{2}}{1-\sqrt{3}}$

b) $\frac{9}{\sqrt{7}-\sqrt{3}}$

c) $\frac{4(\sqrt{5}+2)}{\sqrt{5}-1}$

d) $\frac{3(\sqrt{7}+1)}{\sqrt{7}+2}$

e) $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$

f) $\frac{1+\sqrt{2}}{2-\sqrt{2}}$

g) $\frac{5-7\sqrt{3}}{1+\sqrt{3}}$

h) $\frac{3\sqrt{2}-2\sqrt{3}}{6+\sqrt{6}}$

i) $\frac{7}{7-\sqrt{7}}$

j) $\frac{4}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$