

Racionalización I

1 Caso I: una raíz cuadrada en el denominador

a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

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

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

d) $\frac{3}{\sqrt{6}}$

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

f) $\frac{10}{\sqrt{5}}$

2 Caso II: una raíz no cuadrada en el denominador

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

b) $\frac{1}{\sqrt[4]{2}}$

c) $\frac{3}{\sqrt[3]{3}}$

d) $\frac{1}{\sqrt[3]{5^2}}$

e) $\frac{3}{\sqrt[7]{3^2}}$

f) $\frac{10}{\sqrt[7]{2^5}}$

3 Caso III: una suma de raíces cuadradas en el denominador

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

b) $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$

c) $\frac{4}{3 + \sqrt{5}}$

d) $\frac{4}{\sqrt{2} - 1}$

e) $\frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}$

f) $\frac{5}{2 - \sqrt{5}}$

4 Como las anteriores, un poco más difíciles

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

b) $\frac{1 + \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

c) $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

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

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

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