

Racionalización – Conocimientos previos

Algunas cosas que hay que recordar antes de ponerse a racionalizar

1 Propiedades fundamentales de las raíces cuadradas

a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$

b) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3}$

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

d) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{2}$

e) $(\sqrt{2})^2$

f) $(\sqrt{3})^2$

2 Propiedades fundamentales de las otras raíces

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

b) $\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{2}$

c) $\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{2^2}$

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

e) $\sqrt[5]{3} \cdot \sqrt[5]{3^4}$

f) $\sqrt[4]{5^3} \cdot \sqrt[4]{5}$

3 Trabajar con sumas de radicales

a) $a \cdot (b + c)$

b) $(a + b)^2$

c) $(a + b) \cdot (a - b)$

d) $(1 + \sqrt{2}) \cdot (1 - \sqrt{2})$

e) $(\sqrt{5} + \sqrt{3}) \cdot (\sqrt{5} - \sqrt{3})$

f) $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$

g) $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{3} + \sqrt{2})$

h) $\sqrt{3} \cdot (\sqrt{3} + \sqrt{2})$

i) $(3 - \sqrt{5}) \cdot (3 + \sqrt{5})$