

Simplificar expresiones con raíces cuadradas II

Los objetivos son

1. Conseguir el menor número posible de raíces (preferente)
2. Conseguir las raíces de números bajos
3. Quitar paréntesis

1 Multiplicar y dividir radicales:

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

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

c) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{6}$

d) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{10} \cdot \sqrt{8}$

e) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{3}$

f) $2\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{6}$

g) $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$

h) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{6}}$

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

2 Operaciones combinadas:

a) $\sqrt{6} + \sqrt{2} \cdot \sqrt{3}$

b) $\sqrt{2} + \sqrt{2} \cdot \sqrt{5} + \sqrt{10}$

c) $\sqrt{2} \cdot (\sqrt{2} + 1)$

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

e) $\sqrt{8} \cdot (\sqrt{2} + \sqrt{8})$

f) $(\sqrt{2} + \sqrt{6}) \cdot \sqrt{3}$

g) $(\sqrt{2} + 2) \cdot (\sqrt{2} + 1)$

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

i) $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$