

Simplificar expresiones con radicales II

En esta hoja trabajaremos sólo con raíces cuadradas

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