

Ejercicios de radicales para 4º ESO (Opc. B). Segunda Parte

1) Calcula el resultado de la siguiente operación simplificando cuanto puedas:

a) $(5 \cdot \sqrt{6} - 3 \cdot \sqrt{5}) \cdot (\sqrt{6} + 2 \cdot \sqrt{5})$

2) Racionaliza las siguientes expresiones y haz las operaciones a continuación, dejando los resultados lo más simplificados posible:

a) $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} - \frac{5}{\sqrt{6}} + 2 \cdot \sqrt{6}$

b) $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}} - \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}} + \frac{\sqrt{5}}{\sqrt[6]{125}}$

c) $\frac{\sqrt{6} \cdot \sqrt[4]{36}}{\sqrt{8} \cdot \sqrt[3]{64} + 1}$

d) $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{\sqrt{2} - \sqrt{3}} - \frac{2}{\sqrt{6}} + \frac{4 \cdot \sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

e) $\frac{5}{\sqrt[3]{4}} - \frac{\sqrt{2}}{1 - \sqrt{8}}$