

- 148 **RETO.** Demuestra la siguiente igualdad.

...

$$\sqrt{11 + 3\sqrt{8}} = 3 + \sqrt{2}$$

$$\begin{aligned}\sqrt{11 + 3\sqrt{8}} &= \sqrt{11 + 6\sqrt{2}} = \\ &= \sqrt{(3 + \sqrt{2})^2} = 3 + \sqrt{2}\end{aligned}$$

- 149 **INVESTIGA.** La expresión

...

$\sqrt{3 + 2\sqrt{2}} - \sqrt{3 - 2\sqrt{2}}$ es un número entero. Averigua cuál es.

150

...

Halla el número entero que es igual al valor de la siguiente expresión con radicales.

$$2\sqrt{10} \cdot \sqrt[4]{25} \cdot \sqrt[6]{8}$$

153

...

Halla el resultado de estos productos.

a) $\sqrt{7 - 2\sqrt{6}} \cdot \sqrt{7 + 2\sqrt{6}}$

b) $\sqrt[3]{5\sqrt{3} - 1} \cdot \sqrt[3]{5\sqrt{3} + 1}$

c) $\sqrt[4]{\sqrt{3} + \sqrt{2}} \cdot \sqrt[4]{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$

d) $\sqrt[3]{4\sqrt{2} + 2\sqrt{3}} \cdot \sqrt[3]{4\sqrt{2} - 2\sqrt{3}}$