

8) El valor de la expresión $(\sqrt{5} + 2\sqrt{3})(4\sqrt{3} - 2\sqrt{5})$ es

$$\begin{aligned} & (\sqrt{5} + 2\sqrt{3})(4\sqrt{3} - 2\sqrt{5}) \quad \left\{ \text{multiplicación de binomios} \right. \\ &= \sqrt{5} \cdot 4\sqrt{3} - \sqrt{5} \cdot 2\sqrt{5} + 2\sqrt{3} \cdot 4\sqrt{3} - 2\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{5} + 1 \text{ pto} \\ &= 4 \cdot \sqrt{5 \cdot 3} - 2\sqrt{5^2} + 2 \cdot 4 \cdot \sqrt{3^2} - 2^2 \sqrt{3 \cdot 5} + 1 \text{ pto} \\ &= \underline{4\sqrt{15}} - 2 \cdot 5 + 8 \cdot 3 - \underline{4\sqrt{15}} \quad (\text{Términos semejantes}) \\ &= (4\sqrt{15} - 4\sqrt{15}) - 10 + 24 + 1 \text{ pto} \\ &= 0 + 14 \\ &= 14 // + 1 \text{ pto} \end{aligned}$$

1 pto $\rightarrow$ Desarrollar correctamente la multiplicación de binomios

1 pto $\rightarrow$ Aplicar propiedad de multiplicación de $\sqrt{}$

1 pto $\rightarrow$ Términos semejantes

1 pto $\rightarrow$ Llegar al resultado