

RADICALES: OPERACIONES

Ejemplo:

Operación			
Ej.	$4\sqrt{147} + 2\sqrt{75} - 7\sqrt{243} =$ $= 4\sqrt{3 \cdot 7^2} + 2\sqrt{3 \cdot 5^2} - 7\sqrt{3^5} = 4 \cdot 7 \cdot \sqrt{3} + 2 \cdot 5 \cdot \sqrt{3} - 7 \cdot 3^2 \cdot \sqrt{3} =$ $= 28\sqrt{3} + 10\sqrt{3} - 63\sqrt{3} = \boxed{-25\sqrt{3}}$		
	Resultado	$-25\sqrt{3}$	Solución
			Sitio para la solución

Expresar en forma de radical único. No olvides de reducir el índice cuando corresponda:

Operación			
A.	$-\frac{1}{2}\sqrt{112} + \frac{\sqrt{7}}{3} + \frac{\sqrt{63}}{6} =$		
	Resultado		Solución
B.	$\frac{-\sqrt[3]{16}}{6} + \frac{2\sqrt[3]{54}}{4} - \frac{\sqrt[3]{250}}{3} =$		
	Resultado		Solución
C.	$\sqrt[3]{25^4} \cdot \sqrt[4]{5^3} \cdot \sqrt{125^2} =$		
	Resultado		Solución

D.	$(\sqrt[4]{27^3} \cdot \sqrt[6]{9^5})^2 \cdot \sqrt[3]{3} =$		
	Resultado		Solución
E.	$\sqrt[3]{8^5 \cdot \sqrt[4]{4^3} \cdot \sqrt{2}} =$		
	Resultado		Solución
F.	$\sqrt[3]{(\sqrt[5]{5^3} \cdot \sqrt{25})^4} =$		
	Resultado		Solución
G.	$\sqrt{a^6} \cdot \sqrt[3]{a^4 \cdot b} \cdot \sqrt[5]{a \cdot b^2} =$		
	Resultado		Solución

H.	$(3\sqrt{3} - \sqrt{2})^2 - (\sqrt{2} + 1) \cdot (\sqrt{3} - \sqrt{2}) =$		
	Resultado		Solución
I.	$\left(\frac{\sqrt[3]{12} \cdot \sqrt[4]{6}}{\sqrt{18}}\right)^4 =$		
	Resultado		Solución
J.	$\frac{\sqrt{a} \cdot \sqrt[3]{a^2} \cdot \sqrt[3]{a^5} (\sqrt{a})^4}{(\sqrt{a^2} \cdot \sqrt{a})^3} =$		
	Resultado		Solución