



Propiedad distributiva en expresiones con raíces cuadradas.



I. Si aplicamos la propiedad distributiva a los siguientes ejercicios la respuesta sería:

- a) $\sqrt{2}(\sqrt{3} + \sqrt{5})$ → Resultado= _____
 b) $\sqrt{4}(\sqrt{4} + 2\sqrt{3})$ → Resultado= _____
 c) $2\sqrt{3}(\sqrt{6} + 2\sqrt{3})$ → Resultado= _____
 d) $(7\sqrt{10} - \sqrt{10})\sqrt{5}$ → Resultado= _____



II. Multiplique cada uno de los siguientes ejercicios:

a) $(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{7} + \sqrt{3})$

$2 - 2\sqrt{5}$

b) $(6\sqrt{3} + 2\sqrt{3})\sqrt{3}$

$4 + 2\sqrt{3} - 2\sqrt{7} - \sqrt{21}$

c) $(2\sqrt{7})(2 + \sqrt{3})$

24

d) $(4 - 2\sqrt{5})(3 + \sqrt{5})$

$\sqrt{35} + \sqrt{15} + \sqrt{14} + \sqrt{6}$

¡Recuerda!



$$a(b + c) = a \times b + a \times c$$

$$(a + b)(c + d) = a(c + d) + b(c + d)$$

"La esencia de las matemáticas no es hacer las cosas simples complicadas, sino hacer las cosas complicadas simples". S. Gudder.