



Suma y resta de raíces cuadradas semejantes

I. Reduzca las siguientes raíces semejantes.

- a) $2\sqrt{5} + 4\sqrt{5}$ → factor común: $\sqrt{5}$
 b) $9\sqrt{3} - 2\sqrt{3}$ → factor común: $\sqrt{3}$
 c) $-2\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$ → factor común: $\sqrt{3}$
 d) $7\sqrt{10} - \sqrt{10}$ → factor común: $\sqrt{10}$

II. Realiza las siguientes operaciones y reduce términos semejantes en cada uno de los siguientes ejercicios:

$$4\sqrt{3} + 2\sqrt{5} + 3\sqrt{3} - 8\sqrt{5}$$

$$6\sqrt{3} + 2\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$$

$$7\sqrt{6} + 4\sqrt{10} + 2\sqrt{10} - 4\sqrt{6}$$

$$5\sqrt{2} + 2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$$

$$5\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$$

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

$$2\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$$

$$7\sqrt{3} - 6\sqrt{5}$$

$$3\sqrt{6} + 6\sqrt{10}$$

$$5\sqrt{3}$$

$$8\sqrt{2}$$

$$-2\sqrt{7}$$



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