

**Curso: Fundamentos de Matemáticas**

**Código: MATE 101**

**Tema: Operaciones con radicales**

**Destreza: Resta de radicales**

Para restar radicales, deben ser semejantes. Esto quiere decir que deben compartir el mismo índice y radicando. Además, es necesario estar familiarizados con la suma y resta de números con signos diferentes (+ y -) para realizar estas operaciones.

No son semejantes, ya que tienen distintos coeficientes dentro de la raíz cuadrada. Por lo tanto, no se pueden restar.

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

**Ejemplo**

En este ejercicio, hay radicales que son iguales ( $\sqrt{7}$ ).

$$5\sqrt{7} - 2\sqrt{7} =$$


En este ejercicio, hay radicales que son iguales ( $\sqrt{7}$ ) y por eso se pueden restar los coeficientes (números) que están afuera de ellos (5 - 2)

$$5\sqrt{7} - 2\sqrt{7} = 3\sqrt{7}$$

La parte radical se deja igual **NO** se resta.

Otros ejemplos:

Recuerda que, si no hay un número antes de la raíz, el coeficiente es 1.


$$6\sqrt[2]{3} - \sqrt[2]{3} + 4\sqrt[2]{3} = 9\sqrt[2]{3}$$

$$-5\sqrt[6]{8} - 3\sqrt[6]{8} - \sqrt[6]{8} = -9\sqrt[6]{8}$$

Ejercicios:

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

$$-5\sqrt[7]{4} - 3\sqrt[7]{4} + 10\sqrt[7]{4} - 9\sqrt[7]{4}$$

$$-\sqrt[4]{8} + 2\sqrt[4]{8} + 4\sqrt[4]{8}$$

$$\frac{1}{2}\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$$

Referencia:

<https://www.spanishged365.com/suma-y-resta-de-radicales/>