



## Cronograma de Radicales

### Vídeo 1

- 00:00 Concepto de radical y sus elementos.  
01:34 Elementos del radical  $2\sqrt{3}$  y su expresión decimal.  
03:02 Elementos del radical  $3\sqrt[4]{5}$ .  
03:20 Elementos del radical  $-3\sqrt[5]{7}$ .  
03:36 Elementos del radical  $\sqrt{5}$ .  
03:53 Elementos del radical  $\frac{-2}{3}\sqrt[3]{-4}$ .  
04:17 Radicales semejantes.  
04:32 ¿Son semejantes  $2\sqrt{3}$ ,  $-\sqrt{3}$ ?  
04:48 ¿Son semejantes  $3\sqrt[3]{3}$ ,  $-\sqrt[3]{3}$ ,  $\frac{2}{3}\sqrt[3]{3}$ ?  
05:02 ¿Son semejantes  $-2\sqrt{2}$ ,  $-2\sqrt{3}$ ?  
05:23 ¿Son semejantes  $\sqrt[4]{4}$ ,  $2\sqrt[5]{4}$ ?

### Vídeo 2

- 00:00 Introducción.  
00:34 Introduce factores en el radical  $3\sqrt{2}$ .  
01:17 Introduce factores en el radical  $\frac{5}{2}\sqrt[3]{2}$ .  
02:48 Introduce factores en el radical  $2x^2y\sqrt[5]{xy^2}$ .

### Vídeo 3

- 00:00 Introducción.  
00:43 Extrae factores de  $\sqrt[3]{128}$ .  
03:06 Extrae factores de  $\sqrt{\frac{128}{125}}$ .  
07:36 Extrae factores de  $\sqrt[3]{81x^4y^6z^{11}}$ .

### Vídeo 4

- 00:00 Suma y resta de radicales semejantes.  
00:29  $2\sqrt{3} + 5\sqrt{3}$   
01:06  $-2\sqrt{6} + 4\sqrt{6} - 3\sqrt{6} = (-2 + 4 - 3)\sqrt{6} = (-1)\sqrt{6} = -\sqrt{6}$   
01:55  $-2\sqrt[5]{2} + 3\sqrt[5]{2} + \sqrt[5]{2} + 8\sqrt[5]{2} = (-2 + 3 + 1 + 8)\sqrt[5]{2} = 10\sqrt[5]{2}$   
02:51 Suma y resta de radicales no semejantes.  
03:14  $3\sqrt{27} - 2\sqrt{12} + 5\sqrt{243} - 2\sqrt{147} + \sqrt{75}$   
11:34  $\frac{2}{3}\sqrt{\frac{9}{8}} - \frac{3}{2}\sqrt{\frac{25}{98}} + \frac{1}{3}\sqrt{\frac{49}{50}}$   
19:15  $2\sqrt[3]{24} - 3\sqrt[3]{81} - \sqrt[3]{375}$   
24:29  $5\sqrt{28} - \sqrt{125} + 3\sqrt{63} + \sqrt{50}$

### Vídeo 5

- 00:00 Multiplicación de radicales del mismo índice.  
00:50  $(2\sqrt{5}) \cdot (-3\sqrt{6})$

01:32  $(-3\sqrt[3]{4}) \cdot (-3\sqrt[3]{2})$

02:39 División de radicales del mismo índice.

03:31  $\frac{-6\sqrt{10}}{2\sqrt{2}}$

04:11  $\frac{20\sqrt[3]{18}}{-4\sqrt[3]{12}}$

05:56 Multiplicación y división de radicales de distinto índice.

06:36  $\sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{5}$

08:32  $(-2\sqrt[6]{2}) \cdot (4\sqrt[4]{3})$

11:29  $\frac{-4\sqrt[4]{6}}{6\sqrt[10]{2}}$

16:04  $\frac{\sqrt[6]{2x^2y}}{\sqrt[8]{2xy^4}}$

### Vídeo 6

00:00 Introducción.

01:19 Racionalizamos  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

02:25 Racionalizamos  $\frac{-4\sqrt{2}}{3\sqrt{5}}$

### Vídeo 7

00:00 Introducción.

00:40 Racionalizamos  $\frac{2\sqrt{3}}{3 - \sqrt{2}}$

04:23 Racionalizamos  $\frac{3\sqrt{3} + 2}{-\sqrt{3} + 2\sqrt{2}}$

### Vídeo 8

00:00 Introducción.

00:39 Racionalizamos  $\frac{-2}{3\sqrt[3]{5}}$

03:12 Racionalizamos  $\frac{2}{3\sqrt[5]{8}}$