

## PROPÓSITO:

Que los estudiantes identifiquen las propiedades de la radicación, a partir de los conceptos adquiridos de la potenciación; para poder resolver las operaciones y aplicarlas en la solución de problemas de la vida cotidiana.

## MOTIVACIÓN:

- Antes de Iniciar con la sesión observe el siguiente video y diapositiva:

<https://www.youtube.com/watch?v=WQj1uhlRhXk>

Diapositiva

[Diapositiva motivación](#)

## EXPLICACIÓN:

Analice los siguientes videos y Diapositivas para estudiar el Tema.

Primer Foro

- [Diapositiva Explicativas](#)
- Radicación y sus propiedades.

[https://www.youtube.com/watch?v=qFjYTAcds\\_E](https://www.youtube.com/watch?v=qFjYTAcds_E)

- Simplificación de Radicales

<https://www.youtube.com/watch?v=qSRMjsanmuU&list=PLeySRPnY35dEhgikNGjXZUOpWGt6LGzn&index=3>

Segundo Foro

- Suma y resta de Radicales

<https://www.youtube.com/watch?v=2BVgn1wk5ko>

Tercer Foro

- Multiplicación de radicales de igual y diferente índice

<https://www.youtube.com/watch?v=pqdgom7q44A>

Cuarto Foro

- División de radicales de igual índice

<https://www.youtube.com/watch?v=1YkzkamECQ4>

- División de radicales de diferente índice

<https://www.youtube.com/watch?v=orTSr2eSbtA>

Quinto Foro

- Racionalización y Conjugado

<https://www.youtube.com/watch?v=PI2TVst7lbs>

<https://www.youtube.com/watch?v=Dw7HrYXMJQc>

Sexto Foro

- Ecuaciones con radicales

<https://www.youtube.com/watch?v=oE6FPIj0C0>

Diapositivas Ejemplos Resueltos

Problemas de Aplicación a las propiedades y operaciones entre radicales

### EJERCICIOS:

Practicando lo aprendido

Esta actividad está compuesta por una tarea individual donde se van aplicar los conocimientos adquiridos, realiza los siguientes ejercicios propuestos para entregar en la fecha que se les dirá más adelante, cualquier duda e inquietud la resolveré en el foro.

Tarea de Radicales

### EVALUACIÓN:

Llena la siguiente sopa de letras con los conceptos básicos de potenciación y radicación

[https://es.educaplay.com/recursos-educativos/5716640-propiedades\\_de\\_la\\_potencia.html](https://es.educaplay.com/recursos-educativos/5716640-propiedades_de_la_potencia.html)

La evaluación se hará una vez que se aclaren las dudas

### BIBLIOGRAFÍA:

Ministerio de educación. (s.f). *Matemáticas 11*, Colombia, Equipo editorial SM.

- [Aula24Exactas]. (s.f). Raíz cuadrada, ejemplo de aplicación. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=WQj1uhlRhXk>
- [El Profe Matemático]. (2015, agosto 20). Propiedades de la Radicación | Clases de Matemáticas. [Archivo de video]. Recuperado de [https://www.youtube.com/watch?v=qFjYTAcds\\_E](https://www.youtube.com/watch?v=qFjYTAcds_E)
- [Matemáticas profe Alex]. (2016, octubre 20). Simplificación de radicales | Ejemplo 3. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=qSRMjsanmuU&list=PLeySRPnY35dEhgikNGjXZUOpWGT6LGzn&index=3%E2%80%8B>
- [Matemáticas profe Alex]. (2016, octubre 28). Suma y resta de radicales. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=2BVgn1wk5ko>
- [El Profe Matemático]. (2016, julio 24). Multiplicación de Radicales | Clases de Matemáticas. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=pqdgom7q44A>
- [El Profe Matemático]. (2016, julio 27). División de Radicales con el Mismo Índice | Clases de Matemáticas. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=1YkzkamECQ4>
- [El Profe Matemático]. (2016, julio 28) División de radicales con diferente Índice | Clases de Matemáticas. [Archivo de video]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=orTSr2eSbtA>
- Ministerio de educación. (s.f). *Matemáticas 9*, Colombia, Equipo editorial SM.