

**PROPOSITO:**

Aplicar las propiedades de la potenciación, radicación y logaritmación a la simplificación de expresiones algebraicas, operaciones combinadas y racionalización, operando entre ellas y aplicándolas en la solución de ejercicios y problemas del contexto matemático o en áreas distintas del saber.

**MOTIVACIÓN:**

En el trabajo matemático las operaciones de potenciación, radicación y logaritmación son sumamente importantes en la resolución de problemas de la vida cotidiana en diferentes áreas del saber por ello es sumamente indispensable aprender a operar con ellas, aplicar sus propiedades y resolver operaciones combinadas. A continuación los invito a ver un video que habla de la importancia de estas operaciones y su complementariedad relevante.

<https://www.youtube.com/watch?v=YUHod2QOTKK>

**EXPLICACIÓN:**

Como parte de la fundamentación, interpretación y análisis de las operaciones, sus propiedades y características así como ejemplos aclaratorios y ejercitación sencilla los invito a ver los siguientes videos y posteriormente a estudiar la guía didáctica sobre el tema

**DEFINICIONES:**

<https://www.youtube.com/watch?v=vwzZEB0SzCI>

**PROPIEDADES:**

<https://www.youtube.com/watch?v=pQIxGS9Dwpk&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=3>

**PROPIEDADES COMBINADAS**

[https://www.youtube.com/watch?v=G\\_SFzaSW5DQ&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=2](https://www.youtube.com/watch?v=G_SFzaSW5DQ&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=2)

**POTENCIAS CON EXPONENTES NEGATIVOS**

[https://www.youtube.com/watch?v=OOXA0C\\_Y87k&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=11](https://www.youtube.com/watch?v=OOXA0C_Y87k&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=11)

# **GUÍAS DE TRABAJO:**

<71b2af6ec8-guia-potenciacion-y-radicacion.docx>

<0026417027-guia-racionalizacion-2021.docx>

**EJERCICIOS:**

# **TALLER DE EJERCICIOS:**

[84faeebdcd-taller-potenciacion.docx](#)

[Taller de Radicación](#)

[Taller de Logaritmación](#)

[dfe21e3297-taller-racionalizacion.docx](#)

## **EVALUACIÓN:**

## **BIBLIOGRAFÍA:**

# **NETGRAFÍA.**

## **ENLACES RECOMENDADOS**

<https://www.youtube.com/watch?v=vwzZEB0SzCI>

<https://www.youtube.com/watch?v=pQIxGS9Dwpk&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=3>

[https://www.youtube.com/watch?v=G\\_SFzaSW5DQ&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=2](https://www.youtube.com/watch?v=G_SFzaSW5DQ&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=2)

[https://www.youtube.com/watch?v=OOXA0C\\_Y87k&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=11](https://www.youtube.com/watch?v=OOXA0C_Y87k&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=11)