

PROPÓSITO:

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=pQlXGS9Dwpk&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=3>

PROPIEDADES COMBINADAS

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

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 Logaritmicación](#)

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

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA:

NETGRAFÍA.

ENLACES RECOMENDADOS

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

<https://www.youtube.com/watch?v=pQlXGS9Dwpk&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=3>

https://www.youtube.com/watch?v=G_SFzaSW5DQ&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=2

https://www.youtube.com/watch?v=OOXA0C_Y87k&list=RDCMUCanMxWvOoiwtjLYm08Bo8QQ&index=11