

### **PROPÓSITO:**

Reconocer las propiedades de la potenciación y radicación de números reales. 1. Determinar la definición de potenciación. 2. Usar las propiedades de la potenciación para la simplificación de expresiones algebraicas. 3. Determinar la definición de radicación. 4. Usar las propiedades de la radicación para simplificar expresiones algebraicas. 5. Realizar simplificación de radicales definiendo operaciones entre ellas. 6. Determinar procedimientos para racionalizar fracciones algebraicas.

### **MOTIVACIÓN:**

Para iniciar observe el siguiente video:

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U01\\_L02/M/M\\_G09\\_U01\\_L02/M\\_G09\\_U01\\_L02\\_01\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U01_L02/M/M_G09_U01_L02/M_G09_U01_L02_01_01.html)

### **EXPLICACIÓN:**

Actividad 1: Redes sociales y potenciación.

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U01\\_L02/M/M\\_G09\\_U01\\_L02/M\\_G09\\_U01\\_L02\\_03\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U01_L02/M/M_G09_U01_L02/M_G09_U01_L02_03_01.html)

Actividad 2: Radicación.

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U01\\_L02/M/M\\_G09\\_U01\\_L02/M\\_G09\\_U01\\_L02\\_03\\_02.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U01_L02/M/M_G09_U01_L02/M_G09_U01_L02_03_02.html)

Actividad 3: Fracciones algebraicas.

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U01\\_L02/M/M\\_G09\\_U01\\_L02/M\\_G09\\_U01\\_L02\\_03\\_03.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U01_L02/M/M_G09_U01_L02/M_G09_U01_L02_03_03.html)

### **EJERCICIOS:**

Realice la siguiente actividad

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U01\\_L02/M/M\\_G09\\_U01\\_L02/M\\_G09\\_U01\\_L02\\_04\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U01_L02/M/M_G09_U01_L02/M_G09_U01_L02_04_01.html)

### **EVALUACIÓN:**

En el espacio de tarea envía la solución de la siguiente actividad

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/M\\_G09\\_U01\\_L02/M/M\\_G09\\_U01\\_L02/M\\_G09\\_U01\\_L02\\_05\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/M_G09_U01_L02/M/M_G09_U01_L02/M_G09_U01_L02_05_01.html)

### **BIBLIOGRAFÍA:**

Bibliografía

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/menu\\_M\\_G09\\_U01\\_L02/index.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/menu_M_G09_U01_L02/index.html)

Actividades imprimibles

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_9/M/SM/SM\\_M\\_G09\\_U01\\_L02.pdf](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_9/M/SM/SM_M_G09_U01_L02.pdf)