**PROPÓSITO:**

Identificar la posibilidad de expresar el área o volumen de figuras con expresiones algebraicas equivalentes • Reconocer algunos casos de factorización a partir de la medición del área de cuadrados conformados por rectángulos de menor área. • Reconocer algunos casos de factorización a partir de la medición del área de rectángulos conformados por rectángulos de menor área. • Reconocer algunos casos de factorización a partir de la medición del área de rectángulos conformados por rectángulos que tienen un lado en común. • Reconocer algunos casos de factorización a partir de la medición del volumen de cubos con expresiones algebraicas equivalentes.

**MOTIVACIÓN:**

Para iniciar observe el siguiente video:

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L04/M/M_G08_U02_L04/M_G08_U02_L04_01_01.html

**EXPLICACIÓN:**

Actividad 1. Hallando áreas de cuadrados a partir de la unión de figuras más pequeñas

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L04/M/M_G08_U02_L04/M_G08_U02_L04_03_01.html

Actividad 2. Hallando el área de un cuadrado de lado (a-b)2

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L04/M/M_G08_U02_L04/M_G08_U02_L04_03_02.html

Actividad 3. Resuelve por simple inspección (a+b) (a-b)

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L04/M/M_G08_U02_L04/M_G08_U02_L04_03_03.html

Actividad 4. Soluciona por simple inspección productos de la forma (x+a) (x+b)

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L04/M/M_G08_U02_L04/M_G08_U02_L04_03_04.html

Actividad 5. Soluciona productos de la forma (x+a)(x-b)

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L04/M/M_G08_U02_L04/M_G08_U02_L04_03_05.html

Actividad 6. Soluciona productos de la forma (x+ a) (bx+c)

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L04/M/M_G08_U02_L04/M_G08_U02_L04_03_06.html

Actividad 7. Construyendo rectángulos a partir de otros más pequeños con lados en común

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L04/M/M_G08_U02_L04/M_G08_U02_L04_03_07.html

Actividad 8. Construcción de un cubo de la expresión ( x+y)3

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L04/M/M_G08_U02_L04/M_G08_U02_L04_03_08.html

**EJERCICIOS:**

Realice la siguiente actividad

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L04/M/M_G08_U02_L04/M_G08_U02_L04_04_01.html

**EVALUACIÓN:**

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

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/M_G08_U02_L04/M/M_G08_U02_L04/M_G08_U02_L04_05_01.html

**BIBLIOGRAFÍA:**

Bibliografía

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/menu_M_G08_U02_L04/index.html

Actividades imprimibles

https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/SM/SM_M_G08_U02_L04.pdf