

**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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](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](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_8/M/SM/SM_M_G08_U02_L04.pdf)