

Solución ecuación grado 2: método de factorización II

Actividad 16

Grado 9

2021

Esta actividad es propuesta para aquellos Estudiantes que no asistieron a la sesión del 21 de Octubre del 2021, o estuvieron presentes en la sesión y **reportaron oportunamente** fallos de conectividad.

Leer con atención el problema y realizar los procedimientos necesarios en el cuaderno. Enviar las imágenes de su trabajo al correo electrónico *mmolinaruu@gmail.com* redactando en asunto de correo así:

Curso - Nombre completo - Act 16

Ejemplo

1. Hallar las dos soluciones a la ecuación $4x^2 - 9 = 0$

- Tomar las raíces cuadradas de cada término: $\sqrt{4x^2} = 2x$, $\sqrt{9} = 3$
- Escribir cada raíz en un par paréntesis con la letra del problema: $(2x - 3)(2x + 3) = 0$
- Ubicar un signo + en el primer paréntesis y un signo - en el segundo paréntesis. $(2x + 3)(2x - 3) = 0$
- Cada factor se iguala a 0 y se despeja x de cada ecuación

$$\begin{cases} 2x - 3 = 0 \\ 2x + 3 = 0 \end{cases}$$

- Luego de despejar, las soluciones son $x_1 = 3/2$ y $x_2 = -3/2$.

Ejercicio

Usando el método de factorización hallar las dos soluciones a las siguientes ecuaciones de segundo grado.

1.

$$81x^2 - 169 = 0$$

2.

$$9x^2 - 100 = 0$$

Para orientaciones de esta actividad revisar el documento en línea [Diferencia de cuadrados](#), pág. 6.

Condiciones de entrega

La fecha de entrega de la actividad se **cierra el día 31 de Octubre del 2021**.