Solución de ecuaciones cuadráticas por medio de la fórmula general.

Matemáticas 3eje: SNYPA contenido: 9.3.1

Situación problematizadora.	Retroalimentación
Una piscina rectangular de 15 m de largo por 9 m de ancho está rodeada por un camino de cemento de ancho uniforme. Si el área del camino es de $81m^2$ ¿cuánto mide su ancho?	Valora su trabajo
① 	
② $L = 15+2x$ $a = 9+2x$ $A = 81 + 15(9) - 81 + 135 = 216$	Pídele que clarifique
③ $(L)(a) = A$ $(15+2x)(9+2x) = 216$	
④ $135+30x+18x+4x^2 = 216$	
⑤ $135+30x+18x+4x^2+216 = 0$	
⑥ $351+48x+4x^2 = 0$	
⑦ $a = 351 \quad b = 48 \quad c = 4$	Solicita que extienda su argumento.
⑧ $X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2-4ac}}{2a}$	
⑨ $X = \frac{-48 \pm \sqrt{48^2-4(351)(4)}}{2(351)}$	
⑩ $D = \sqrt{48^2-4(351)(4)}$ $D = \sqrt{2304+5616}$ $D = \sqrt{7920}$	Expresa recomendaciones
⑪ $D = 89 \therefore D > 0$ STS 2 ≠ $X = \frac{-48 \pm 89}{702}$ $X_1 = \frac{-48+89}{702} = \frac{41}{702} = 0.58$	

LIVEWORKSHEETS

Retroalimentación

Etapa de Retroalimentación	En qué consiste?	Descripción
Valorativa	• Aprecia todo lo que ha hecho correcto • Haz énfasis en los aspectos positivos. • Crear un clima de confianza, respeto y colaboración.	
Clarificadora	• Formular preguntas para aclarar una idea o aspecto.	
Inquietudes	• Expresa preocupaciones o inquietudes por las ideas expresadas. • pregúntale para que descubra nuevas soluciones y oportunidades de mejora.	
Sugerencias	• Recomienda , específica y concreta sobre cómo mejorar el proceso. • Brinda indicaciones, consejos, investigaciones, procedimientos, para que los utilice y pueda alcanzar el nivel de desarrollo.	

LIVEWORKSHEETS