

Lista de verificación: Del cuadrado a la función cuadrática: áreas que se transforman

Lista de Verificación | Matemáticas | Álgebra | 4 niveles

Descripción

Instrumento para evaluar estudiantes de secundaria de 12 a 15 años en la presentación de soluciones y estrategias ante situaciones problemáticas nuevas relacionadas con polinomios, su clasificación, operaciones y factorización, dentro y fuera de la matemática. Marque “Sí” cuando el criterio esté presente y “No” cuando no se evidencie.

Rúbrica

Lista de verificación: Del cuadrado a la función cuadrática: áreas que se transforman

Instrumento para evaluar estudiantes de secundaria de 12 a 15 años en la presentación de soluciones y estrategias ante situaciones problemáticas nuevas relacionadas con polinomios, su clasificación, operaciones y factorización, dentro y fuera de la matemática. Marque “Sí” cuando el criterio esté presente y “No” cuando no se evidencie.

N.º	Criterio de evaluación	Competencia fundamental relacionada	Sí	No
1	¿Representa correctamente el área de un cuadrado o rectángulo mediante una expresión algebraica?	Pensamiento lógico, creativo y crítico	☐	☐
2	¿Identifica y clasifica correctamente la expresión algebraica como monomio, binomio, trinomio o polinomio?	Comunicativa	☐	☐
3	¿Realiza correctamente operaciones con polinomios relacionadas con la situación planteada?	Pensamiento lógico, creativo y crítico	☐	☐
4	¿Reconoce la relación entre el desarrollo de un área y una función cuadrática?	Científica y tecnológica	☐	☐
5	¿Selecciona y aplica una estrategia adecuada para factorizar la expresión, utilizando el caso correspondiente?	Resolución de problemas	☐	☐
6	¿Verifica que la factorización obtenida sea equivalente al polinomio original?	Pensamiento lógico, creativo y crítico	☐	☐

N.º	Criterio de evaluación	Competencia fundamental relacionada	Sí	No
7	¿Explica con claridad el procedimiento y comunica la solución utilizando lenguaje matemático, tablas, gráficos o representaciones?	Comunicativa	☐	☐
8	¿Relaciona la solución algebraica con una situación de la vida cotidiana y demuestra responsabilidad, honestidad y colaboración durante el trabajo?	Ética y ciudadana; Desarrollo personal y espiritual	☐	☐