

Nivel	Descriptores de nivel de logro Matemáticas <u>M-31-0</u>
Nivel 3	<p>Los estudiantes de este nivel mostraron evidencia de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinar la intersección con el eje de las abscisas de una recta dada en forma algebraica. • Calcular la composición de dos funciones. • Determinar el punto imagen de puntos dados mediante una transformación. • Determinar las medidas de los ángulos internos de polígonos en diversos contextos.
Nivel 2	<p>Los estudiantes de este nivel mostraron evidencia de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizar sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. • Analizar gráfica o algebraicamente la función cuadrática con criterio $f(x) = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$. • Determinar la ecuación de una recta utilizando datos relacionados con ella. • Reconocer la pendiente de una recta dada en forma algebraica. • Determinar la representación gráfica de una función lineal. • Evaluar el valor de una función dada en forma algebraica, en distintos puntos de su dominio. • Determinar si una relación dada en forma simbólica corresponde a una función. • Reconocer elementos de las figuras geométricas que aparecen invariantes bajo reflexiones o rotaciones. • Determinar ejes de simetría en figuras simétricas. • Resolver problemas que involucren polígonos y sus diversos elementos. • Determinar la medida de la apotema de polígonos regulares y aplicarlo en diferentes contextos. • Determinar la medida de perímetros o áreas de polígonos en diferentes contextos. • Aplicar la propiedad que establece que una recta tangente a una circunferencia es perpendicular al radio de la circunferencia en el punto de tangencia. • Determinar gráfica o algebraicamente si un punto se ubica en el interior de una circunferencia. • Resolver problemas relacionados con la circunferencia y sus representaciones. • Aplicar traslaciones a una circunferencia. • Determinar la representación algebraica de una circunferencia dado su centro y su radio.
Nivel 1	<p>Los estudiantes de este nivel mostraron evidencia de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolver problemas en contextos reales, utilizando sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas.

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Identificar la intersección con el eje de las ordenadas de una recta dada en forma algebraica.• Identificar elementos de una función a partir de su representación gráfica.• Evaluar el valor de una función dada en forma gráfica en distintos puntos de su dominio.• Identificar si una relación dada en forma tabular corresponde a una función.• Identificar elementos homólogos en figuras que presentan simetría axial.• Identificar las medidas de los ángulos externos de polígonos en diversos contextos.• Identificar gráfica o algebraicamente rectas secantes, tangentes o exteriores a una circunferencia.• Identificar la representación gráfica de una circunferencia dado su centro y su radio. |
|--|--|