

M-33-1

Nivel	Descriptorios de nivel de logro
Nivel 3	<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 $f(x) = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$ (intervalo de crecimiento, eje de simetría, ámbito, concavidad).• Determinar la representación gráfica una función lineal.• Determinar la pendiente de una recta dada en forma algebraica.• Calcular la composición de dos funciones.• Evaluar el valor de una función dada en forma gráfica, en distintos puntos de su dominio.• Resolver problemas que involucren polígonos y sus diversos elementos.• Determinar la medida de perímetros 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.
Nivel 2a	<p>Los estudiantes de este nivel mostraron evidencia de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Determinar ejes de simetría en figuras simétricas.• Determinar áreas de polígonos en diferentes contextos.
Nivel 2b	<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.• Determinar la intersección con el eje de las ordenadas de la gráfica de una función cuadrática dada en forma algebraica.• Determinar la intersección con el eje de las ordenadas de una recta dada, en forma algebraica.• Reconocer la representación gráfica de una función lineal.• Reconocer si una relación dada en forma gráfica corresponde a una función.• Determinar el punto imagen de puntos dados mediante una transformación.• Determinar la medida del radio de polígonos regulares y aplicarlo en diferentes contextos.• Determinar las medidas de los ángulos internos o externos de polígonos en diversos contextos.• Determinar gráfica o algebraicamente si una recta dada es secante, tangente o exterior a una circunferencia.• Resolver problemas relacionados con la circunferencia y sus representaciones.• Aplicar traslaciones a una circunferencia.

	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar la representación algebraica de una circunferencia dado su centro y su radio.
<p>Nivel 1</p>	<p>Los estudiantes de este nivel mostraron evidencia de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar la intersección con el eje de las abscisas de una recta dada, en forma gráfica. • 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 de las figuras geométricas que aparecen invariantes bajo reflexiones o rotaciones. • Identificar elementos homólogos en figuras que presentan simetría axial. • Identificar gráficamente rectas secantes, tangentes o exteriores a una circunferencia. • Identificar gráficamente si un punto se ubica en el interior o en el exterior de una circunferencia. • Identificar la representación gráfica una circunferencia dado su centro y su radio.