

M-12-1

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">• Determinar la media aritmética en grupos de datos que tienen pesos relativos (o ponderación) diferentes entre sí.• Resumir un grupo de datos mediante el uso de los cuartiles, e interpretar la información que proporcionan dicha medida.• Analizar gráficamente la función cuadrática con criterio $f(x) = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$ (intervalo de crecimiento, eje de simetría, ámbito).• Determinar la pendiente de una recta dada en forma algebraica.• Analizar una función a partir de sus representaciones.• Determinar la medida de perímetros de polígonos en diferentes contextos.
Nivel 2a	<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.• Determinar el máximo de una función cuadrática dada algebraicamente.• Describir relaciones entre dos o más eventos de acuerdo con sus puntos muestrales, utilizando para ello las operaciones: unión “U”, intersección “\cap” e interpretar el significado dentro de una situación o experimento aleatorio.• Resolver problemas que involucren polígonos y sus diversos elementos.• Determinar áreas de polígonos en diferentes contextos.• Determinar la medida del radio de polígonos regulares y aplicarlo en diferentes contextos.• Determinar si una relación dada en forma simbólica corresponde a una función.• Determinar gráfica o algebraicamente si un punto se ubica en el interior de una circunferencia.
Nivel 2b	<p>Los estudiantes de este nivel mostraron evidencia de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Reconocer eventos mutuamente excluyentes en situaciones aleatorias particulares.• Resumir un grupo de datos mediante el uso de la moda, e interpretar la información que proporcionan dicha medida.• Determinar la ecuación de una recta utilizando datos relacionados con ella.• Evaluar el valor de una función dada en forma algebraica, en distintos puntos de su dominio.• Determinar las medidas de los ángulos externos de polígonos en diversos contextos.

	<ul style="list-style-type: none"> • Resolver problemas relacionados con la circunferencia y sus representaciones. • Determinar la representación algebraica de una circunferencia dado su centro y su radio.
<p style="text-align: center;">Nivel 1</p>	<p>Los estudiantes de este nivel mostraron evidencia de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar la media aritmética ponderada para determinar el promedio cuando los datos se encuentran agrupados en una distribución de frecuencias. • Determinar una imagen en una función cuadrática dada en forma algebraica. • Identificar la intersección con el eje de las ordenadas de una recta dada, en forma algebraica. • Identificar la representación gráfica de una función lineal. • 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. • Determinar las medidas de los ángulos internos de polígonos en diversos contextos. • Identificar gráficamente si un punto se ubica en el interior o en el exterior de una circunferencia. • Aplicar traslaciones a una circunferencia. • Identificar la representación gráfica de una circunferencia dado su centro y su radio.