

Nivel	Descriptorios de nivel de logro Matemáticas <u>M-11-0</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 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"> • Describir relaciones entre dos o más eventos de acuerdo con sus puntos muestrales, utilizando para ello la operación intersección “\cap” e interpretar el significado dentro de una situación o experimento aleatorio. • Resumir un grupo de datos mediante el uso de la mediana, e interpretar la información que proporcionan dicha medida. • Resolver problemas en contextos reales, utilizando sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas. • 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. • Determinar la pendiente de una recta dada en forma algebraica. • Determinar la representación gráfica de una función lineal. • Determinar si una relación dada en forma simbólica corresponde a una función. • 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 y 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 una recta dada es secante, tangente o exterior a una circunferencia. • 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

Los estudiantes de este nivel mostraron evidencia de ser capaces de:

- Reconocer eventos mutuamente excluyentes en situaciones aleatorias particulares.
- 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 o algebraica, en distintos puntos de su dominio.
- Identificar si una relación dada en forma tabular corresponde a una función.
- Determinar las medidas de los ángulos externos de polígonos en diversos contextos.
- Identificar gráficamente rectas secantes, tangentes o exteriores a una circunferencia.
- Identificar la representación gráfica de una circunferencia dado su centro y su radio.