_		
$\sim$	peter	$1 \sim 1 \sim 1$
		וווו

## Resuelve problemas de cantidad

Nombre:	 	 

Consoided / Decembers presided	Conocimiento		Nivel	Nivel		
Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento	Logro esperado	En proceso	En inicio		
Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo.  Selecciona, combina y adapta estrategias de cálculo, estimación, recursos y procedimientos diversos para realizar operaciones con logaritmos y para	Logaritmos. Propiedades particulares	Aplica correctamente las propiedades de los logaritmos en el cálculo de cuatro operaciones combinadas.	Aplica correctamente las propiedades de los logaritmos en el cálculo de tres de un conjunto de cuatro operaciones combinadas.	Aplica correctamente las propiedades de los logaritmos en el cálculo de, a lo mucho, dos de cuatro operaciones combinadas.		
simplificar procesos usando las propiedades de los números y las operaciones, optando por los más idóneos.		Aplica correctamente y sin dificultad la regla de la cadena en el cálculo de operaciones combinadas con logaritmos.	Aplica correctamente y con dificultad la regla de la cadena en el cálculo de operaciones combinadas con logaritmos.	Resuelve parcialmente y con dificultad operaciones combinadas con logaritmos al aplicar la regla de la cadena.		
	Logaritmos decimales y naturales	Aplica correctamente las propiedades de los logaritmos decimales y naturales, así como las definiciones de cologaritmo y antilogaritmo, en el cálculo de tres operaciones combinadas.	Aplica correctamente las propiedades de los logaritmos decimales y naturales, así como las definiciones de cologaritmo y antilogaritmo, en el cálculo de dos de un conjunto de tres operaciones combinadas.	Aplica correctamente las propiedades de los logaritmos decimales y naturales, así como las definiciones de cologaritmo y antilogaritmo, en el cálculo de, a lo mucho, una de tres operaciones combinadas.		
		Simplifica correctamente y sin dificultad una operación combinada conformada por logaritmos decimales y naturales. La simplifica en función de x.	Simplifica correctamente pero con dificultad una operación combinada conformada por logaritmos decimales y naturales. La simplifica en función de x.	Resuelve parcialmente y con dificultad una operación combinada conformada por logaritmos decimales y naturales.		





		te		

## Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio

Nombre:	 	 	

Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento		Nivel	
Capacidad / Desempeno precisado	Conocimiento	Logro esperado	En proceso	En inicio
Traduce datos y condiciones a expresiones algebraicas y gráficas.  Establece relaciones entre datos, valores desconocidos, regularidades, y condiciones de equivalencia o de variación entre magnitudes. Transforma esas relaciones a expresiones algebraicas o gráficas (modelos) que incluyen a funciones logarítmicas.	Funciones cuadráticas de tipo $f(x) = ax^2 + bx + c$	Establece relaciones entre los datos de un problema que soluciona cuando las identifica e interpreta con las ecuaciones de las distancias en movimiento uniforme y variado de dos personas en una carrera. En esta, a partir de una diferencia en el tiempo de partida, calcula el tiempo de alcance de una a otra y elabora una gráfica que lo represente.	Establece relaciones entre datos de un problema que soluciona parcialmente cuando reemplaza variables en las ecuaciones de las distancias en movimiento uniforme y variado. Infiere la diferencia de tiempo a favor de una a otra y elabora una gráfica que la represente.	Establece relaciones entre datos de un problema que soluciona parcialmente cuando elabora un esquema que representa el problema de móviles en persecución.
Traduce datos y condiciones a expresiones algebraicas y gráficas.  Establece relaciones entre datos, valores desconocidos, regularidades, y condiciones de equivalencia o de variación entre magnitudes. Transforma esas relaciones a expresiones algebraicas o gráficas (modelos) que incluyen a funciones logarítmicas.	Funciones por tramos	Expresa con diversas representaciones gráficas, tabulares y simbólicas y con lenguaje algebraico su comprensión sobre la solución o soluciones de una función de máximo entero y valor absoluto aplicado a un número entero o una expresión decimal, en forma de fracción y con la radicación.	Expresa, con diversas representaciones gráficas, tabulares y simbólicas y con lenguaje algebraico, su comprensión sobre la solución o soluciones de una función valor absoluto aplicado a un número entero o una expresión decimal, en forma de fracción y con la radicación.	Expresa, con diversas representaciones gráficas, tabulares y simbólicas y con lenguaje algebraico, su comprensión sobre la solución o soluciones de una función de máximo entero o valor absoluto aplicado a un número entero o una expresión decimal.

Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento	Nivel		
Capacidad / Desempeno precisado	Conocimiento	Logro esperado	En proceso	En inicio
Usa estrategias y procedimientos para encontrar equivalencias y reglas generales.  Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos, métodos gráficos o procedimientos óptimos para hallar valores de una ecuación logarítmica,	Ecuaciones logarítmicas	Combina y adapta estrategias y procedimientos para hallar valores de una ecuación logarítmica que requiere cambio de base y propiedades para determinar la suma de raíces.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para hallar valores de una ecuación logarítmica empleando propiedades de las operaciones y cambio de base.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para hallar valores de una ecuación logarítmica empleando propiedades de las operaciones.
de una función, usando identidades algebraicas o propiedades de las operaciones.	Funciones cuadráticas de tipo $f(x) = ax^2 + bx$	Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos, métodos gráficos o procedimientos óptimos para hallar valores de funciones cuadráticas, de las que, a partir de sus gráficas, determina la ecuación del eje de simetría, las coordenadas del vértice y el rango de cada función.	Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos, métodos gráficos o procedimientos óptimos para hallar valores de funciones cuadráticas, de las que, a partir de sus gráficas, determina la ecuación del eje de simetría y de las coordenadas del vértice.	Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos, métodos gráficos o procedimientos óptimos para hallar valores de funciones cuadráticas, de las que, a partir de sus gráficas, determina la ecuación del eje de simetría.
	Funciones cuadráticas de tipo $f(x) = ax^2 + bx + c$	Combina y adapta estrategias heurísticas y recursos cuando, a partir de la expresión de una función cuadrática con coeficiente racional, la transforma en una gráfica y determina las coordenadas del vértice, la ecuación del eje de simetría y el rango de la función.	Combina y adapta estrategias heurísticas y recursos cuando, a partir de la expresión de una función cuadrática con coeficiente racional, la transforma en una gráfica y determina las coordenadas del vértice, la ecuación del eje de simetría y el rango de la función.	Combina y adapta estrategias heurísticas y recursos cuando, a partir de la expresión de una función cuadrática con coeficiente racional, la transforma en una gráfica y determina las coordenadas del vértice.
	Función inversa	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar la función inversa y los valores de una función biyectiva, de la que se conocen algunos puntos y otros están expresados con variables.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar la inversa de una función cuadrática dada, de la cual se conoce el dominio y el rango.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar la inversa de una función racional (asintótica).





'\omi	oeten	010
( )	10101	11 12

## Resuelve problemas de forma, movimiento y localización

Nombre:	 	 	

0			Nivel	
Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento	Logro esperado	En proceso	En inicio
Comunica su comprensión sobre las formas y relaciones geométricas.  Expresa, con construcciones con regla y compás, con material concreto, y con lenguaje geométrico, su comprensión sobre centro de gravedad y las propiedades de la circunferencia en el plano cartesiano para interpretar un problema según su contexto y estableciendo relaciones entre representaciones.	Recta tangente a una circunferencia	Expresa con construcciones y con lenguaje geométrico su comprensión sobre las posiciones de dos circunferencias cuando señala como verdadera o falsa una proposición relativa a la distancia de sus tangentes.	Expresa con construcciones y con lenguaje geométrico su comprensión sobre las posiciones de dos circunferencias secantes cuando señala como verdadera o falsa una proposición relativa a la distancia entre sus centros.	Expresa con construcciones y con lenguaje geométrico su comprensión sobre la posición de una recta tangente a una circunferencia cuando señala como verdadera o falsa una proposición relativa al radio de esta.
Usa estrategias y procedimientos para orientarse en el espacio.  Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos o procedimientos para determinar el centro de gravedad, el perímetro de figuras poligonales, los elementos y las ecuaciones de la	Centro de gravedad o centroide de figuras planas	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar el centro de gravedad de un segmento, un triángulo y un cuadrado cuando se conocen sus coordenadas de posición.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar el centro de gravedad de un segmento y un triángulo cuando se conocen sus coordenadas de posición.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar el centro de gravedad de un segmento cuando se conocen sus coordenadas de posición.
circunferencia empleando coordenadas cartesianas.	Perímetro de figuras poligonales	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar el perímetro de un triángulo, un cuadrado y un pentágono cuando se conocen sus coordenadas de posición en el plano.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar el perímetro de un triángulo y un cuadrado cuando se conocen sus coordenadas de posición en el plano.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar el perímetro de un triángulo cuando se conocen sus coordenadas de posición en el plano.

Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento	Nivel		
Capacidad / Desempeno precisado	Conocimiento	Logro esperado	En proceso	En inicio
	La circunferencia	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar la ecuación de tres circunferencias presentadas con datos dados en una gráfica.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar la ecuación de una circunferencia cuando se conoce el radio y la coordenada de posición del centro de la circunferencia.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar la ecuación de una circunferencia cuando se conoce el radio de esta.
	Recta tangente de una circunferencia	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar la ecuación de una circunferencia cuando se conocen las ecuaciones de dos rectas que pasa por su centro y la ecuación de una recta tangente a ella.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar la ecuación de una circunferencia cuando se conocen las ecuaciones de dos rectas que pasan por su centro. Determina el radio y el centro de la circunferencia.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para determinar la ecuación de la tangente en un punto dado de una circunferencia cuando se conoce la ecuación de la circunferencia.
Usa estrategias y procedimientos para encontrar equivalencias y reglas generales.  Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos, métodos gráficos o procedimientos óptimos para hallar valores de una ecuación logarítmica, de una función, usando identidades algebraicas o propiedades de las operaciones.	Perímetro de figuras poligonales	Plantea y contrasta afirmaciones sobre las relaciones y las propiedades que descubre entre los objetos cuando compara los perímetros de un paralelogramo y el de un triángulo, de los cuales se conocen sus coordenadas de posición en el plano. Justifica su respuesta.	Plantea y contrasta afirmaciones sobre las relaciones y las propiedades que descubre entre los objetos, cuando halla el perímetro de un triángulo, presentado en una gráfica del cual se conocen las coordenadas de dos de sus vértices, y uno de sus lados. Justifica su respuesta.	Plantea y contrasta afirmaciones sobre las relaciones y propiedades que descubre entre los objetos cuando halla el perímetro de un triángulo, de acuerdo con condiciones dadas en gráficas o coordenadas de posición en el plano.



peter	

## Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre

Nombre:	 	 

Canadidad / Dacampaña presided	Conocimiento	Nivel		
Capacidad / Desempeño precisado		Logro esperado	En proceso	En inicio
Comunica su comprensión de los conceptos estadísticos y probabilísticos.  Expresa el valor de la probabilidad de sucesos simples y compuestos de una situación aleatoria y cómo se distinguen los sucesos simples de los compuestos.	Probabilidad de sucesos compuestos	Expresa, a partir de un esquema gráfico, el valor de la probabilidad de sucesos simples y compuestos de una situación aleatoria y cómo se distinguen los sucesos simples de los compuestos.	Expresa, a partir de un esquema gráfico, el valor de la probabilidad de sucesos simples y compuestos de una situación aleatoria.	Expresa, a partir de un esquema gráfico, el valor de la probabilidad de sucesos simples.
Usa estrategias y procedimientos para recopilar y procesar datos.  Adapta y combina procedimientos para determinar la probabilidad de eventos simples o compuestos de una situación aleatoria. Adecúa los procedimientos utilizados a otros contextos de estudio.	Probabilidad de sucesos compuestos	Adapta y combina procedimientos para determinar la probabilidad de eventos simples o compuestos condicionados, de una situación aleatoria relativa a sacar una bola de un color luego de dos incorporaciones de acuerdo con condiciones.	Adapta y combina procedimientos para determinar la probabilidad de eventos simples compuestos condicionados, de una situación aleatoria relativa a sacar un color cualquiera luego de dos incorporaciones de acuerdo con condiciones.	Adapta y combina procedimientos para determinar la probabilidad de eventos simples o compuestos condicionados, de una situación aleatoria relativa a sacar un color cualquiera después de un primer evento de acuerdo con condiciones.
	Probabilidad de sucesos compuestos	Adapta y combina procedimientos para determinar la probabilidad de eventos simples o compuestos de una situación aleatoria. Adecúa los procedimientos utilizados cuando cambia una condición, en el caso de elegir un número de tres dígitos.	Adapta y combina procedimientos para determinar la probabilidad de eventos simples o compuestos condicionados, de una situación aleatoria en la que se extraen dos bolas de colores, sin considerar la repetición.	Adapta y combina procedimientos para determinar la probabilidad de eventos simples, independientes, de una situación aleatoria en la que se lanza un dado dos veces.