



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCRECIO JARAMILLO VÉLEZ
SEDE LUCRECIO JARAMILLO VELEZ
SEDE AGRUPACION COLOMBIA

PLAN DE MEJORAMIENTO

Matemáticas grado decimo 2018

Área: matemáticas grado 10-2 10-3

Docente: __Nubia Pérez

grado decimo Fecha noviembre de 2018

Temas: estudiar todos los ejercicios de presaber y discovery de instruimos de los cuatros periodos q le ayudara a entender mejor los puede consultar en la biblioteca

Indicador a evaluar: Realiza las actividades del plan de mejoramiento y con ellas aprobar el área

Firma de padres y/o Acudientes: _____ **Calificación:** _____ **Alcanzo:** Si__ No __

1. Actividades propuestas y descritas:

- a) El estudiante realizara los ejercicios de instruimos de la cartilla prepara saber de todos los periodos le servirán como guía para la evaluación , también le sirve las cartillas de DISCOVERY saber
- b) Presentar prueba escrita
- c) Competencias (revisarlas q ue estan en cada periodo)

HALLA LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS PARA ÁNGULOS EN CUALQUIER TRIÁNGULO RECTÁNGULO DETERMINANDO SU SIGNO.
UTILIZA ELEMENTOS DE LA GEOMETRÍA PLANA PARA RESOLVER PROBLEMAS QUE RELACIONAN LONGITUD DE CIRCUNFERENCIA, ARCO Y RADIO.
ENCUENTRA EL PUNTO TRIGONOMÉTRICO CORRESPONDIENTE A LOS ÁNGULOS NOTABLES Y A SUS MÚLTIPLOS.
SOLUCIONA PROBLEMAS APLICANDO LAS RAZONES TRIGONOMÉTRICAS EN UN TRIÁNGULO RECTÁNGULO.
RESUELVE PROBLEMAS DE DIFERENTES ÁREAS UTILIZANDO TRIÁNGULOS OBLICUÁNGULOS Y TEOREMAS RELACIONADOS CON ELLOS.
HALLA EL DOMINIO, RANGO, PERÍODO Y AMPLITUD DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS PARA IDENTIFICAR SUS CARACTERÍSTICAS A PARTIR DE SUS GRÁFICAS.
ESTABLECE RELACIONES Y PROPIEDADES ENTRE LAS EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y LAS EXPRESIONES TRIGONOMÉTRICAS.
APLICA LAS IDENTIDADES FUNDAMENTALES (PITAGÓRICAS) A LA VERIFICACIÓN DE OTRAS IDENTIDADES.
PRUEBA IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS DONDE APAREZCAN FUNCIONES DE ÁNGULOS COMPUESTOS.
RESUELVE ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS PARA UN INTERVALO CUALQUIERA.
TRAZA Y RECONOCE LA LÍNEA RECTA COMO LUGAR GEOMÉTRICO A PARTIR DE SU EXPRESIÓN ALGEBRAICA.
REPRESENTA GRÁFICAMENTE LA CIRCUNFERENCIA, LA PARÁBOLAY LA ELIPSE DESCRIBIENDO SUS PROPIEDADES A PARTIR DE SU EXPRESIÓN ALGEBRAICA.
HALLAR EL DOMINIO Y EL RANGO DE UNA FUNCIÓN A PARTIR DE SU REPRESENTACIÓN ANALÍTICA Y GRÁFICA.
IDENTIFICAR Y DIBUJAR LOS ÁNGULOS EN EL SISTEMA CARTESIANO.
EXPRESAR LA MEDIDA DE LOS ÁNGULOS EN AMBOS SISTEMAS.
UTILIZAR LA NOCIÓN DE FUNCIÓN TRIGONOMÉTRICA PARA RESOLVER SITUACIONES DE LA COTIDIANIDAD, TALES COMO HALLAR LA ALTURA DE CONSTRUCCIONES, ÁRBOLES, ETC.
HALLAR LAS COMPONENTES RECTANGULARES DE UN VECTOR. REALIZAR LAS OPERACIONES ENTRE VECTORES.
RECONOCER EN LAS GRÁFICAS DE LAS FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS ASPECTOS COMO PERIODICIDAD, DOMINIO, RANGO Y ASÍNTOTAS; Y USAR ESTAS PARA RESOLVER PROBLEMAS DEL ENTORNO Y CONOCER APLICACIONES COMUNES DE DICHAS FUNCIONES.
RESOLVER POR MEDIO DEL TEOREMA DEL SENO O DEL COSENO, SITUACIONES DE LA VIDA COTIDIANA, TALES COMO DISTANCIAS, ÁNGULOS, ETC.
RESOLVER OPERACIONES ALGEBRAICAS EN FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS, ASÍ COMO DIVERSAS IDENTIDADES Y ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS.
REALIZAR EXPERIMENTOS ALEATORIOS QUE PERMITAN CONCLUIR DE MANERA PRECISA SOBRE UNA TENDENCIA, GUSTO, ETC. QUE SE DÉ EN SU ENTORNO, HACIENDO USO DE LAS HERRAMIENTAS QUE SE TIENEN HASTA EL MOMENTO.
DISTINGUIR LAS DIFERENTES ECUACIONES DE LA RECTA Y SUS APLICACIONES. RECONOCER LAS CÓNICAS A PARTIR DE SUS GRÁFICAS Y DE SUS ECUACIONES. SOLUCIONAR POR MEDIO DE LA GEOMETRÍA ANALÍTICA PROBLEMAS EN CONTEXTO.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCRECIO JARAMILLO VÉLEZ
SEDE LUCRECIO JARAMILLO VELEZ
SEDE AGRUPACION COLOMBIA

PLAN DE MEJORAMIENTO

Matemáticas grado decimo 2018

RECONOCER Y HALLAR CADA UNO DE LOS ELEMENTOS BÁSICOS DE LAS CÓNICAS TALES COMO, FOCOS, DIRECTRICES, EJES DE SIMETRÍA, ETC.

SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO UTILIZANDO LAS NOCIONES DE PROBABILIDAD.

UTILIZA CONCEPTOS DE CONTEO, EVENTOS Y CONCEPTO DE PROBABILIDAD PARA RESOLVER PROBLEMAS PRÁCTICOS.

2. Evaluación escrita de los logros mínimos de grado valor 100%

Nota todos los ejercicios de la prueba escrita deben de llevar proceso o procedimiento