



LOGROS DE GRADO 10º

NOMBRE DE LA UNIDAD:

SEMEJANZA Y TEOREMAS DEL TRIÁNGULO RECTÁNGULO

M1.L1. Resuelve y aplica el teorema de Thales en la solución de ejercicios y problemas.
 M1.IL1.A. Establece proporciones adecuadas entre los segmentos de una figura.
 M1.IL1.B. Aplica las propiedades de las proporciones en la solución de problemas.

M1.L2. Identifica las propiedades de la Homotecia y las aplica en las soluciones de diferentes situaciones problémicas.

M1.IL2.A. Construye correctamente la imagen de las figuras planas.

M1.IL2.B. Establece correctamente la relación entre el área y el perímetro de una figura objeto y una figura imagen.

M1.IL2.C. Transfiere correctamente las propiedades de la homotecia a la consecución de los criterios de semejanza de triángulos.

M1.IL2.D. Resuelve problemas de aplicación.

M1.L3. Identifica los elementos y las características de un Triángulo Rectángulo.

M1.IL3.A. Deduce de manera correcta el teorema de Pitágoras a través de la semejanza de triángulos

M1.IL3.B. Resuelve problemas que involucren el uso del teorema de Pitágoras.

M1.L4. Reconoce diversos teoremas inherentes al Triángulo Rectángulo y los aplica en la solución de ejercicios y problemas.

M1.IL4.A. Resuelve problemas de aplicación que requieran la combinación de teoremas relacionados con el triángulo rectángulo.

M1.IL4.B. Usa los criterios de semejanza además de los teoremas relacionados con el triángulo rectángulo para la solución de problemas.

NOMBRE DE LA UNIDAD:

POTENCIAS, RADICALES Y LOGARITMOS.

M2.L1. Identifica, define y establece relaciones de tipo operativo entre potencias, raíces y logaritmos.

M2.IL1.A. Realiza cálculos con potencias de exponentes naturales, enteros y racionales.

M2.IL1.B. Realiza cálculos y operaciones que involucren raíces.

M2.IL1.C. Realiza cálculos y operaciones que involucren logaritmos.

M2.IL1.D. Opera correctamente con expresiones que involucran los conceptos y propiedades de potencia, raíz y logaritmo.

M2.L2. Utiliza adecuadamente las propiedades de las potencias, raíces y logaritmos en la solución de ecuaciones.

M2.IL.2.A. Resuelve correctamente una ecuación que involucre el uso de radicales.

M2.IL.2.B. Resuelve correctamente una ecuación exponencial y/o logarítmica.

NOMBRE DE LA UNIDAD:

FUNCIONES POTENCIAL, EXPONENCIAL Y LOGARÍTMICA





M3.L1. Representa gráficamente y reconoce las características de las funciones potenciales.

M3.IL1.A. Grafica la función potencial correctamente desde una tabla de valores.

M3.IL1.B. Establece características entre las gráficas de diversas funciones potenciales.

M3.IL1.C. Reconoce las condiciones de crecimiento y decrecimiento de una función potencial además de sus puntos comunes.

M3.L2. Establece relaciones básicas, entre funciones exponenciales y logarítmicas.

M3.IL2.A. Reconoce y analiza gráficamente funciones de tipo exponencial.

M3.IL2.B. Interpreta la definición de la función logarítmica a partir de la definición de función exponencial.

M3.IL2.C. Grafica y analiza funciones logarítmicas y usa elementos tecnológicos en ese proceso.

NOMBRE DE LA UNIDAD:

ESTADÍSTICA IV. PROBABILIDAD.

M4.L1. Establece las condiciones generales de un experimento.

M4.IL1.A. Establece adecuadamente el espectro y las condiciones del conjunto de resultados de un experimento.

M4.IL1.B. Analiza y escribe correctamente el conjunto de resultados de diversos tipos de experimento usando para ello diversas técnicas. Tablas, diagramas de árbol, etc.

M4.L2. Determina de manera exacta las condiciones probabilísticas de un experimento.

M4.IL2.A. Calcula correctamente la probabilidad de un evento.

M4.IL2.B. Elabora correctamente una tabla de frecuencias probabilísticas.

M4.IL2.C. Determina adecuadamente el valor esperado en el conjunto de resultados de un experimento.

M4.L3. Analiza y determina las condiciones generales de un experimento binomial.

M4.IL3.A. Calcula correctamente el espectro de probabilidades de un experimento binomial.

M4.IL3.B. Calcula la media aritmética y la desviación estándar de un experimento binomial.

M4.IL3.D. Resuelve problemas y ejercicios que involucren el uso de la distribución binomial. Usa para ello elementos tecnológicos cuando así se requiera.

M4.L4. Analiza y determina las condiciones generales de un experimento que se ajuste a una distribución de probabilidad normal.

M4.IL4.A. Calcula correctamente el espectro de probabilidades de un experimento que se distribuya normal.

M4.IL4.B. Calcula la media aritmética y la desviación estándar de un experimento que se distribuye normal.

M4.IL4.C. Resuelve problemas que involucren el uso de la distribución normal. Usa para ello elementos tecnológicos cuando así se requiera.

NOMBRE DE LA UNIDAD: CUERPOS

M5.L1. Analiza y reconoce la condición tridimensional de volumen.

M5.IL1.A. Construye los elementos conceptuales iniciales de volumen.

M5.IL1.B. Elabora el concepto de cuerpo geométrico regular e irregular.



M5.L2. Clasifica los cuerpos geométricos y define correctamente cada uno de ellos.

M5.IL2.A. Define eficazmente las partes de un cuerpo.

M5.IL2.B. Define correctamente cada uno de los diferentes tipos de cuerpos geométricos.

M5.IL2.C. Determina correctamente áreas y volúmenes de los prismas.

M5.IL2.D. Determina correctamente áreas y volúmenes de los cuerpos redondos.

M5.IL2.E. Resuelve correctamente problemas referentes a las áreas laterales y a los volúmenes de los diferentes tipos de cuerpos.