Laboratorio de matemáticas portátil.

KE196

Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de matemáticas y realización de experimentos matemáticos sobre: teoría de errores y medidas en general, propiedades angulares de triángulos, relaciones trigonométricas fundamentales en un triángulo rectángulo, razón, teorema de Pitágoras, relación métrica entre los lados de un triángulo rectángulo, ley de senos y cosenos en un triángulo rectángulo, volúmenes externos e internos y de las paredes de sólidos geométricos huecos, relaciones entre los ángulos formados por rectas paralelas cortadas por una recta transversal, medidas, ángulos, inclinación, relaciones métricas en el triángulo rectángulo, relaciones trigonométricas en el triángulo rectángulo, medida indirecta de alturas, geometría plana, grado, radián, cuadrantes, seno, coseno, tangente, círculo trigonométrico, teorema de Pitágoras, etc.

Áreas de Conocimiento

Matemáticas

Nivel de educación

Escuela secundaria - Educación elemental

Principales Experimentos

Cifras significativas e incertidumbres. - 1032.003_0

Medición de la altura de un objeto distante: el clinómetro. - 1400.240
Medición del volumen interno de una figura cúbica. - 1400.010A

Matemáticas - Álgebra - Trigonometría
Las propiedades angulares de los triángulos. - 1400.025
Las relaciones trigonométricas fundamentales del triángulo rectángulo. - 1400.030
Teorema de Pitágoras, relación métrica entre los lados de un triángulo rectángulo. - 1400.035
La ley de senos y cosenos en un triángulo rectángulo. - 1400.040
El grado, el radián, los cuadrantes y sus conversiones. - 1072.006T_A
El seno en el círculo trigonométrico, función sinusoidal. - 1072.006T_B
El coseno en el círculo trigonométrico. - 1072.006T_C
La tangente en el círculo trigonométrico. - 1072.006T_D
La relación fundamental de la trigonometría en el círculo trigonométrico. - 1072.006T_E
Las relaciones entre los ángulos formados por líneas paralelas cortadas por una transversal. - 1400.020

Matemáticas - Geometría - Geometría espacial
Área del hexaedro regular, el cubo. - 1400.006A
Los volúmenes externos, internos y de pared de un cubo hueco. - 1400.008

Matemáticas - Geometría - Geometría métrica
Área del hexaedro regular, el cubo. - 1400.006A
Los volúmenes externos, internos y de pared de un cubo hueco. - 1400.008
Las pirámides regulares rectas y no regulares, el área de la pirámide pentagonal recta regular. - 1400.006D
El área del cilindro circular recto. - 1400.006H

Matemáticas - Geometría - Geometría plana
Las pirámides regulares rectas y no regulares, el área de la pirámide pentagonal recta regular. - 1400.006D
El área del cilindro circular recto. - 1400.006H