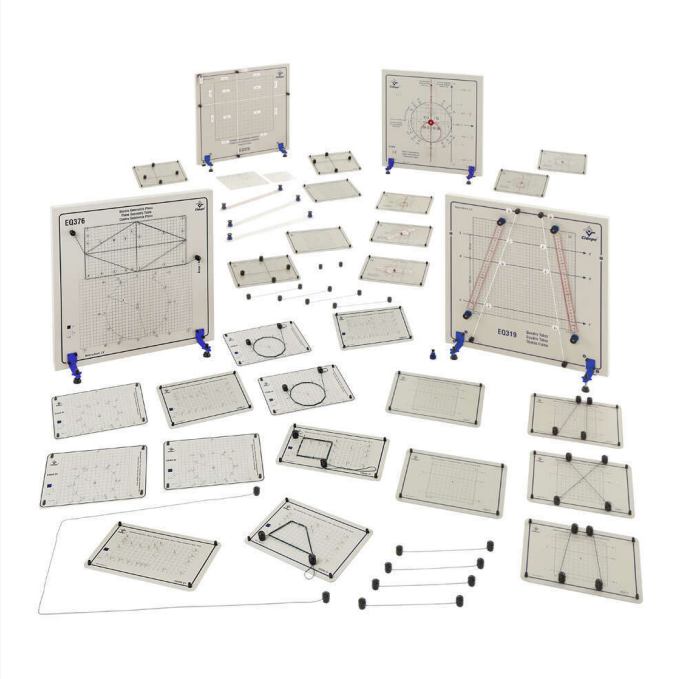

Conjunto matemática, polígonos, áreas, trigonometria, proporções, produtos notáveis, 5 grupos

EQ377

Função

Destinado ao estudo de: Matemática. Trigonometria. O grau, o radiano, os quadrantes e suas conversões. Matemática. Trigonometria. O grau, o radiano, os quadrantes e uas conversões. O ciclo trigonométrico. O grau, uma das unidades utilizadas para medir ângulos. O radiano, uma das unidades utilizadas para medir ângulos. O seno no círculo trigonométrico, função senoidal. O seno de um ângulo. Identificando, no círculo trigonométrico, os sinais do seno, em cada um dos quadrantes. Os valores dos senos dos ângulos múltiplos de 30° e 45°. Gráfico da função seno, função senoidal. O cosseno no círculo trigonométrico. O cosseno de um ângulo. Identificando, no círculo trigonométrico, o sinal do cosseno em cada um dos quadrantes. Os valores dos cossenos dos ângulos múltiplos de 30° e 45°. A tangente no círculo trigonométrico. A tangente de um ângulo. Identificando o sinal da tangente em cada um dos quadrantes Medindo os valores das tangentes de cada um dos ângulos solicitados. Medindo os valores das tangentes dos ângulos múltiplos de 30° e 45°. A relação fundamental da trigonometria no círculo trigonométrico. O teorema de Pitágoras. A relação fundamental da trigonometria. O valor do seno de um ângulo e o valor do cosseno de seu complemento. Álgebra. O produto notável quadrado da soma de dois termos. Expressões, denominadas de produtos notáveis. A prova da veracidade da regra do produto notável quadrado da soma de dois termos. O produto notável quadrado da diferença de dois termos. O produto notável quadrado da diferença de dois termos. A prova da veracidade da regra do produto notável quadrado da diferença de dois termos.

Geometria plana e métrica. O teorema de Pitágoras. Medindo a hipotenusa, o cateto maior e o cateto menor. Calculando, medidndo e comparando os resultados. O Teorema de Tales, interseção, razão e proporção. Tales de Mileto e o teorema que leva o seu nome. A reta transversal. Teorema de Tales e triângulos semelhantes. O que se entende por triângulos semelhantes. Como obter linhas poligonais, polígonos quadriláteros e triláteros e seus perímetros. A linha poligonal aberta e fechada. Poligonos. O polígono quadrilátero, retângulo. A base e a altura nos retângulos. O polígono quadrilátero, o quadrado. O polígono trilátero, triângulo. A altura de um triângulo. A congruência, triângulos congruentes. Os três tipos de triângulos. O triângulo retângulo. O polígono quadrilátero, paralelogramo. O polígono quadrilátero, rapézio. O polígono quadrilátero, losango. O perímetro de um polígono. As diagonais de um polígono. Como obter linhas poligonais, polígonos quadriláteros e triláteros e seus perímetros. A linha poligonal. O polígono quadrilátero, retângulo. O polígono quadrilátero, quadrado. O polígono trilátero, triângulo. A congruência. O triângulo retângulo. O polígono quadrilátero, paralelogramo. O polígono quadrilátero, trapézio. O polígono quadrilátero, losango. O perímetro. As diagonais do polígono. Como obter as áreas dos polígonos retângulo, quadrado e triângulo? O que se entende por área de uma região plana interna de um polígono. Construindo um polígono quadrilátero, retângulo. A área do polígono uadrilátero, retângulo. Construindo um polígono quadrilátero, quadrado. A área do polígono quadrilátero, quadrado. Construindo um polígono trilátero, triângulo retângulo. A área do polígono trilátero, triângulo retângulo. Construindo outros polígonos, determinando áreas e discutindo congruência. Como obter as áreas de polígonos paralelogramo, trapézio e losango?. O polígono quadrilátero, paralelogramo e triângulos congruentes. A área do polígono quadrilátero, paralelogramo. A área do polígono quadrilátero, trapézio. A área do polígono quadrilátero, losango, etc.

Áreas de Conhecimento

Matemática

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio - Ensino Fundamental

Principais Experimentos

Matemática - Álgebra - Trigonometria

O grau, o radiano, os quadrantes e suas conversões, com painel. - 1072.006_A
O grau, o radiano, os quadrantes e suas conversões. - 1072.006T_A
O seno no círculo trigonométrico, função senoidal, com painel. - 1072.006_B
O seno no círculo trigonométrico, função senoidal. - 1072.006T_B
O cosseno no círculo trigonométrico, com painel. - 1072.006_C
O cosseno no círculo trigonométrico. - 1072.006T_C
A tangente no círculo trigonométrico, com painel. - 1072.006_D
A tangente no círculo trigonométrico. - 1072.006T_D
A relação fundamental da trigonometria no círculo trigonométrico, com painel. - 1072.006_E
A relação fundamental da trigonometria no círculo trigonométrico. - 1072.006T_E
Teorema de Tales e triângulos semelhantes. - 1400.233T

Matemática - Álgebra - Equações Algébricas

O produto notável quadrado da soma de dois termos, com painel. - 1400.211
O produto notável quadrado da soma de dois termos. - 1400.211T
O produto notável quadrado da diferença de dois termos, com painel. - 1400.212
O produto notável quadrado da diferença de dois termos. - 1400.212T
O teorema de Pitágoras, com painel. - 1400.213
O Teorema de Tales, interseção, razão e proporção. - 1400.231T

Matemática - Relações Matemáticas - Funções
O seno no círculo trigonométrico, função senoidal, com painel. - 1072.006_B
O cosseno no círculo trigonométrico, com painel. - 1072.006_C
A tangente no círculo trigonométrico, com painel. - 1072.006_D

Matemática - Geometria - Geometria Plana
O teorema de Pitágoras, com painel. - 1400.213
O teorema de Pitágoras. - 1400.213T
O Teorema de Tales, interseção, razão e proporção, com painel. - 1400.231
O Teorema de Tales, interseção, razão e proporção. - 1400.231T
Teorema de Tales e triângulos semelhantes, com painel. - 1400.233
Teorema de Tales e triângulos semelhantes. - 1400.233T
Como obter linhas poligonais, polígonos quadriláteros e triláteros e seus perímetros, com painel. - 1400.235
Como obter linhas poligonais, polígonos quadriláteros e triláteros e seus perímetros. - 1400.235T
Como obter as áreas dos polígonos retângulo, quadrado e triângulo? Com painel. - 1400.236
Como obter áreas de polígonos retângulo, quadrado e triângulo? - 1400.236T
Como obter as áreas de polígonos paralelogramo, trapézio e losango? Com painel. - 1400.237
Como obter áreas de polígonos paralelogramo, trapézio e losango? - 1400.237T

Matemática - Geometria - Geometria Métrica
Como obter áreas de polígonos retângulo, quadrado e triângulo? - 1400.236T
Como obter áreas de polígonos paralelogramo, trapézio e losango? - 1400.237T

Energias Renováveis - Grandezas e Medidas
O grau, o radiano, os quadrantes e suas conversões, com painel. - 1072.006_A

Ciências e Matemática Fundamental - Matemática Fundamental - Números e operações
O produto notável quadrado da soma de dois termos. - 1400.211T
O produto notável quadrado da diferença de dois termos. - 1400.212T

Ciências e Matemática Fundamental - Matemática Fundamental - Espaço e formas
O teorema de Pitágoras. - 1400.213T