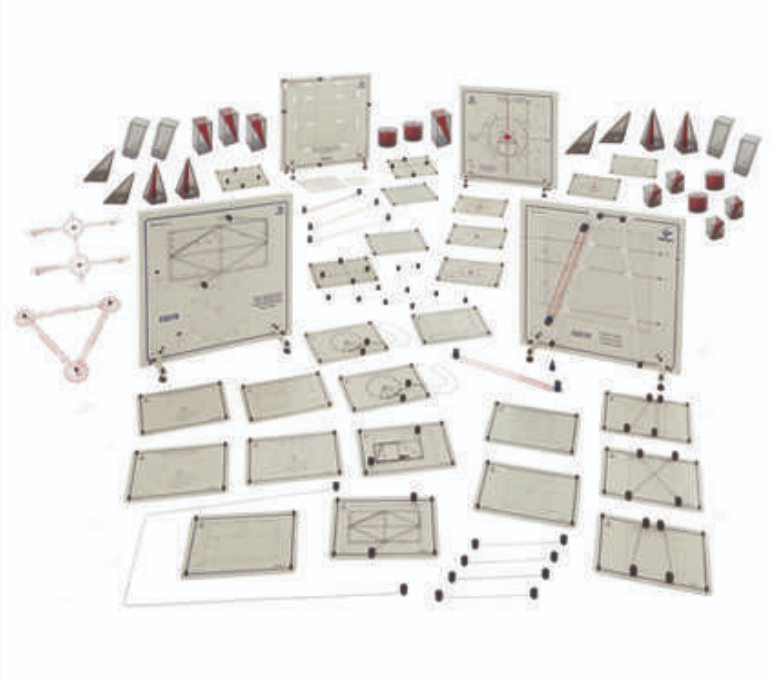

Conjunto matemática, geometria, trigonometria, álgebra, 5 grupos

EQ377E

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de matemática e realização de experimentos de matemática sobre: Álgebra. O produto notável quadrado da soma de dois termos. O produto notável quadrado da diferença de dois termos. Geometria plana e métrica. As relações entre os ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma reta transversal. Ângulos internos e ângulos externos. Ângulos alternos. Ângulos alternos internos. Ângulos alternos externos. Ângulos colaterais. Ângulos colaterais internos. Os ângulos congruentes. Os ângulos complementares. Os ângulos suplementares. Ângulos correspondentes. As propriedades dos ângulos entre duas retas paralelas cortadas por uma reta transversal. O teorema de Pitágoras. Observe a hipotenusa, o cateto maior e o cateto menor. O Teorema de Tales (interseção), razão e proporção. Reta transversal. Teorema de Tales e triângulos semelhantes, quadro. 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, trapézio. 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, com tábua. 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

quadrilátero, 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 áreas de polígonos retângulo, quadrado e triângulo? Com tábua. Como obter áreas de polígonos paralelogramo, trapézio e losango? O polígono quadrilátero, paralelogramo e triângulos congruentes. A área do polígono quadrilátero, trapézio. A área do polígono quadrilátero, losango. Como obter áreas de polígonos quadriláteros e triláteros? Com tábua. A área do polígono quadrilátero, paralelogramo. A área do polígono quadrilátero, trapézio. A área do polígono quadrilátero, losango. Geometria espacial e métrica. Área do hexaedro regular, o cubo. O prisma reto e o prisma oblíquo, a área do prisma quadrangular reto (paralelepípedo). A pirâmide regular reta e a pirâmide não regular, a área da pirâmide regular reta pentagonal. A área da esfera inscrita num cilindro. Os volumes externo, interno e das paredes de um cubo oco. Os volumes externo, interno e das paredes de uma pirâmide regular pentagonal oca. Os volumes externo, interno e das paredes de um prisma quadrangular reto, oco. Trigonometria. As propriedades angulares dos triângulos. A classificação dos triângulos quanto aos seus lados. A propriedade da soma das medidas dos ângulos internos do triângulo. A propriedade da soma dos ângulos externos do triângulo. A propriedade da igualdade de cada ângulo externo com a soma dos internos adjacentes. As relações trigonométricas fundamentais do triângulo retângulo. Medindo os lados de diferentes triângulos retângulos. O teorema de Pitágoras, uma relação métrica entre os lados de um triângulo retângulo. A lei dos senos e dos cossenos em um triângulo retângulo. O grau, o radiano, os quadrantes e suas conversões. O ciclo trigonométrico. O cosseno no círculo trigonométrico, com tábua. A tangente no círculo trigonométrico, etc.

Áreas de Conhecimento

Matemática - Ciências e Matemática Fundamental

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio - Ensino Fundamental

Principais Experimentos

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 - Álgebra - Trigonometria

As relações entre os ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma reta transversal. - 1400.020
Teorema de Tales e triângulos semelhantes. - 1400.233T
As propriedades angulares dos triângulos. - 1400.025
As relações trigonométricas fundamentais do triângulo retângulo. - 1400.030
O teorema de Pitágoras, uma relação métrica entre os lados de um triângulo retângulo. - 1400.035
A lei dos senos e dos cossenos em um triângulo retângulo. - 1400.040
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

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
O prisma retangular oblíquo e o prisma quadrangular reto, paralelepípedo reto e sua área. - 1400.006C1
A pirâmide regular reta e a pirâmide não regular, a área da pirâmide regular reta pentagonal. - 1400.006D1

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
Área do hexaedro regular, o cubo. - 1400.006A
O prisma retangular oblíquo e o prisma quadrangular reto, paralelepípedo reto e sua área. - 1400.006C1
A pirâmide regular reta e a pirâmide não regular, a área da pirâmide regular reta pentagonal. - 1400.006D1
A área da esfera inscrita em um cilindro. - 1400.006K
Os volumes externo, interno e das paredes de um cubo oco. - 1400.008
Os volumes externo, interno e das paredes de uma pirâmide regular pentagonal oca. - 1400.009A
Os volumes externo, interno e das paredes de um prisma quadrangular reto, oco. - 1400.011A

Matemática - Geometria - Geometria Espacial
Área do hexaedro regular, o cubo. - 1400.006A
A área da esfera inscrita em um cilindro. - 1400.006K
Os volumes externo, interno e das paredes de um cubo oco. - 1400.008
Os volumes externo, interno e das paredes de uma pirâmide regular pentagonal oca. - 1400.009A
Os volumes externo, interno e das paredes de um prisma quadrangular reto, oco. - 1400.011A

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

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

cidepedigital.com.br cidepe@cidepe.com.br

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil