



Conjunto matemática, anos finais

EQ356A

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de matemática e realização de experimentos de matemática sobre: Matemática. Equação de primeiro grau com uma incógnita e os princípios aditivo e multiplicativo das igualdades. O princípio aditivo e o princípio multiplicativo de uma igualdade. Determinando a massa de um objeto, utilizando uma balança de braços iguais. Inequação de primeiro grau com uma incógnita e os princípios aditivo e multiplicativo das desigualdades. Princípios de equivalência das desigualdades. A inequação. Resolvendo a inequação. Álgebra. Razão, como comparar por meio de uma divisão. A razão entre duas grandezas mensuráveis. O termo conhecido como antecedente e o termo conhecido como conseqüente. Proporção e a relação diretamente proporcional. A constante de proporção. A relação diretamente proporcional. A relação inversamente proporcional. O produto notável quadrado da soma de dois termos, com quadro. O produto notável quadrado da diferença de dois termos, com quadro. 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 agudos do triângulo retângulo. Os ângulos externos de um 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. Os ângulos internos complementares do triângulo. O seno de um ângulo agudo interno do triângulo. A tangente de um ângulo agudo interno do triângulo. As duas relações fundamentais do triângulo retângulo. 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. Medindo os valores do seno, cosseno e da tangente. Traçando, graduando e identificando os eixos do seno, do cosseno e da tangente. O grau, o radiano, os quadrantes e suas conversões. O ciclo trigonométrico. O seno, o cosseno e a tangente no círculo trigonométrico. A relação fundamental da trigonometria no círculo trigonométrico. 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 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 Tales (interseção), razão e proporção. Tales de Mileto e o teorema que leva o seu nome. Reta transversal. Teorema de Tales e triângulos semelhantes. Como obter linhas poligonais, polígonos quadriláteros e triláteros e seus perímetros. A linha poligonal aberta e fechada. O polígono quadrilátero, retângulo. A base e a altura nos retângulos. O polígono quadrilátero quadrado. O polígono trilátero, triângulo. A altura de um triângulo. A congruência, triângulos congruentes. O triângulo retângulo. Os polígonos quadriláteros, paralelogramo, trapézio e losango. O perímetro de um polígono. As diagonais de um 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 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. 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, etc.

Áreas de Conhecimento

Matemática - Ciências e Matemática Fundamental

Nível de Ensino

Ensino Fundamental

cidedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

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