

Conteúdos anuais - 2013/2014

Disciplina: Matemática – 8º Ano

Temas	Conteúdos
Isometrias	<ul style="list-style-type: none"> • Noção e propriedades da reflexão, rotação e da translação. • Simetria axial e rotacional. • Translação associada a um vetor. • Composição de translações: adição de vetores. • Propriedades das isometrias.
Números Racionais	<ul style="list-style-type: none"> • Representação na reta numérica. • Comparação e ordenação de números racionais. • Representação de números racionais por dízimas infinitas periódicas. • Operações, propriedades e regras operatórias com números racionais. • Potências de base racional e expoente inteiro. • Notação científica.
Planeamento Estatístico	<ul style="list-style-type: none"> • Especificação do problema. • Recolha de dados. • População e amostra.
Funções e Equações	<ul style="list-style-type: none"> • Equações do 1º grau a uma incógnita (com denominadores). • Função linear e função afim. • Sistemas de duas equações do 1º grau a duas incógnitas.
Teorema de Pitágoras	<ul style="list-style-type: none"> • Decomposição de polígonos em triângulos e quadriláteros. • Área do trapézio. • Decomposição de um triângulo por uma mediana. • Decomposição de um triângulo retângulo pela altura referente à hipotenusa. • Teorema de Pitágoras. • Teorema de Pitágoras e geometria no espaço.
Sólidos Geométricos	<ul style="list-style-type: none"> • Área da superfície e volume de um sólido. • Posições relativas de retas e planos. • Critérios de paralelismo entre planos e entre retas e planos.
Sequências e regularidades Equações	<ul style="list-style-type: none"> • Equações literais. • Expressões algébricas. Operações com polinómios. • Equações (incompletas) do 2º grau a uma incógnita.