

## Matriz

### Teste de Avaliação de Matemática - 9.º ano

18 de maio  
90 minutos

#### Conteúdos

##### Relações de ordem em $R$ . Inequações.

- Operar com números reais;
- Determinar valores aproximados;
- Representar e operar com intervalos de números reais;
- Resolver problemas envolvendo números reais;
- Resolver inequações em  $R$ .

##### Distancias, Áreas e Volumes de Sólidos

- Determinar distâncias;
- Determinar áreas ou volumes de sólidos geométricos;
- Determinar áreas de setores circulares;
- Resolver problemas em contexto real, aplicando áreas e volumes de sólidos geométricos.

##### Trigonometria

- Identificar razões trigonométricas de um ângulo agudo;
- Resolver problemas em contexto real, que envolvem a trigonometria.

##### Lugares Geométricos. Circunferência

- Representar lugares geométricos;
- Determinar circuncentro, incentro, baricentro e ortocentro de um triângulo;
- Determinar amplitudes de arcos e ângulos na circunferência.

##### Funções Algébricas

- Representar Função de proporcionalidade inversa numa tabela;
- Interpretar gráfico da função de proporcionalidade inversa;
- Resolver problemas geométricos que envolvem proporcionalidade inversa;
- Representar funções da família  $f(x)=ax^2$  com  $a \neq 0$ , na tabela e no gráfico;
- Identificar expressões algébricas de funções.

##### Equações de 2º Grau

- Resolver equações de 2º grau, completas e incompletas;
- Resolver sistemas de duas equações.

### **Documentos de Suporte**

- Manual escolar;
- Caderno de atividades;
- Apontamentos no Caderno diário.

### **Observações**

- O teste será constituído por caderno 1, com calculadora, e caderno 2, sem calculadora.