

## Matriz

### Teste de Avaliação de Matemática A - 12.º ano

23 de novembro

Caderno 1: 30 minutos – com calculadora

Caderno 2: 90 minutos – sem calculadora

### Conteúdos

- Limites e continuidade
- Derivadas
- Fórmulas trigonométricas e derivadas
  - Fórmulas trigonométricas
  - Limite notável  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$
  - Derivadas das funções trigonométricas
  - Gráficos de funções trigonométricas. Osciladores harmónicos.
- Funções exponenciais e funções logarítmicas. Limites notáveis.
  - Juros compostos e número de Neper
  - Sucessão de termo geral  $u_n = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$

### Documentos de Suporte

- Manual escolar Parte 1 até à página 128.
- Caderno de atividades.
- Apontamentos no caderno diário.
- Testes e avaliações escritas já realizados.

### Observações

- O teste será apresentado em dois cadernos. No caderno 1 será permitido o uso de calculadora gráfica e no caderno 2 serão retiradas aos alunos as calculadoras, ficando, no entanto, na posse dos mesmos o caderno 1.
- O teste poderá ter itens de escolha múltipla, itens de valor lógico (V/F), itens de correspondência, ou itens de resposta aberta.
- Não é permitido apresentar a resolução dos itens a lápis. Caso esta situação se verifique, a cotação atribuída a esses itens será de zero pontos.
- Não é permitido o uso de corretor.