

Matriz para o Teste de Avaliação de Matemática – 8.º A+C
02/02/2018

Caderno 1: 20 minutos – com calculadora

Caderno 2: 40 minutos – sem calculadora

Conteúdos

Números Racionais. Números Reais.

- Conversão em fração de uma dízima infinita periódica.
- Potências de um número inteiro.
- Potência de base 10. Notação científica.
- _ Números irracionais. Números reais.
- _ Operações no conjunto dos números reais.
- _ Comparação e ordenação de números reais.

Teorema de Pitágoras.

- Semelhança de triângulos.
- Teorema de Pitágoras. Representação de números irracionais na reta numérica.
- Teorema recíproco do teorema de Pitágoras.
- Aplicações do teorema de Pitágoras.

Vetores, translações e isometrias.

- Segmentos orientados. Vetores.
- Soma de um ponto com um vetor. Translação.
- Composição de translações. Adição de vetores.
- Reflexão deslizante.
- Isometrias do plano. Propriedades.

Funções, seqüências e sucessões.

- Gráfico de uma função linear. Função de proporcionalidade direta.
- Gráfico de uma função afim.

Documentos de apoio ao estudo

Caderno diário.

Manual Matemática 8, parte 1 e parte 2– até à página 13.

Caderno de Fichas – até à página 55.

Material necessário / Observações

- Caneta azul ou preta, lápis, borracha. Não é permitido o uso de corretor.
- 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.