

COMENTÁRIO À PROVA DO ENSINO SECUNDÁRIO

Matemática A – (CÓDIGO DA PROVA 635) – 2ª FASE – 22 DE JUNHO 2024

É uma prova equilibrada, e de acordo com as Aprendizagens Essenciais (AE) e o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória (PASEO), embora, em nosso entender, um pouco mais difícil que a prova da 1.ª Fase.

Apresenta igualmente um item com Estatística, de seleção, obrigatório, envolvendo a análise de dados univariados e bivariados, simples, facilmente executado na calculadora, o item 4.

É uma prova que estruturalmente não é muito diferente da 1.ª Fase, possuindo itens que saem normalmente em exames, nomeadamente um com composição sobre funções, item 10, obrigatório, acessível; os itens 1.1. e 1.2. de Geometria Analítica, ambos obrigatórios; os itens 6.1. e 6.2. de funções, o primeiro sobre assíntotas/limites e o segundo sobre continuidade; os itens 7.1. e 7.2., de probabilidade e cálculo combinatório, respetivamente; um item de complexos sobre transformações, item 12, simples; e um item sobre calculadora, item 9, bastante acessível, e em que a expressão a inserir na calculadora é “simpática”, não possuindo grandes artificialismos.

Nos itens facultativos encontram-se um exercício de progressões aritméticas, acessível, o item 2.; um item de logaritmos e área de um trapézio, o item 3., o qual não oferece grandes dificuldades; o item 5, de produto escalar e trigonometria, que embora sendo diferente do habitual, não é particularmente difícil; o item 8, de propriedades das probabilidades e probabilidade condicionada, igualmente acessível; o item 11.2., sobre o estudo do sentido das concavidades do gráfico de uma função, com um cálculo sem grandes artificialismos; e, por último, o item 13, que envolve conhecimento do trabalho com complexos na forma trigonométrica..

A demonstração solicitada no item 14. é estruturalmente mais fácil que a da 1.ª fase se o aluno se lembrar da derivada da função composta. Se o aluno recorrer à definição de derivada num ponto, o exercício resume-se a artificialismos de cálculo com limites.

Em suma, é uma prova cujo grau de exigência, embora sendo superior ao da prova da 1.ª fase de 2024, é ainda assim simples.