

Teste N.º 5

Matemática A

Duração do Teste: 90 minutos

10.º Ano de Escolaridade

Nome do aluno: _____ N.º: ____ Turma: ____

Utilize apenas caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor. Risque aquilo que pretende que não seja classificado.

É permitido o uso de calculadora.

Apresente apenas uma resposta para cada item.

As cotações dos itens encontram-se no final do enunciado.

Na resposta aos itens de escolha múltipla, selecione a opção correta. Escreva na folha de respostas o número do item e a letra que identifica a opção escolhida.

Na resposta aos restantes itens, apresente todos os cálculos que tiver de efetuar e todas as justificações necessárias. Quando para um resultado não é pedida a aproximação, apresente sempre o valor exato.

7.3 Escreva uma equação do plano medidor de $[DG]$.

Apresente a equação na forma $ax + by + cz + d = 0$, em que a, b, c e d são números reais.

7.4 Considere a superfície esférica de centro no ponto D e que é tangente ao plano $x = 0$.

Determine o valor exato do perímetro da interseção desta superfície esférica com o plano xOy .

FIM

COTAÇÕES

Item													
Cotação (em pontos)													
1.	2.1	2.2	3.	4.	5.1	5.2	5.3	6.	7.1	7.2	7.3	7.4	Total
10	18	20	10	10	18	18	20	10	10	18	18	20	200