



Escola Secundária de Francisco Franco (2015/2016)
6.ª questão-aula de Matemática A – 10.º 5
Maio de 2016

3.º Período

Duração: 20 min.

Nome:

Classificação:

O professor:

Função reais de variável real
(função módulo e funções com raízes)

N.º:

Em todas as respostas, indique todos os cálculos que tiver de efetuar e todas as justificações necessárias.

Considere as funções, de domínio \mathbb{R} , definidas por $f(x) = 4x + 5$, $g(x) = |1 - 6x|$ e $h(x) = \sqrt[3]{x^2 + 2x}$

1. Defina a função g sem usar o símbolo de módulo.

2. Resolva, analiticamente, as seguintes condições:

2.1. $|f(x)| \leq g(2)$

2.2. $\sqrt{f(x)} = 2x + 1$

2.3. $f(x) + h(x) - 2x - 5 = 0$

Cotações			
35	55	55	55