



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