1. Considere todos os números naturais de quatro algarismos que se podem formar com os algarismos de 1 [5 pontos] a 9. Destes números, quantos são múltiplos de 5?

(A) 729

(B) 1458

(C) 3645

(D) 6561

2. Seja g a função, de domínio \mathbb{R} , definida por

$$g(x) = \begin{cases} \frac{1 - x^2}{1 - e^{x - 1}} & \text{se } x < 1\\ 2 & \text{se } x = 1\\ 3 + \frac{\sin(x - 1)}{1 - x} & \text{se } x > 1 \end{cases}$$

 ${\bf 2.1}\,$ Estude a função g quanto à continuidade no ponto 1.

[15 pontos]

2.2 Resolva, no intervalo]4,5[, a equação g(x)=3.

[15 pontos]

Questão:	1	2	Total
Cotação:	5	30	35