**Matemática e Cálculo Aplicados à Contabilidade – Avaliação P2 28/06/2019**

**Aluno:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Instruções:**

* **As questões podem ser respondidas a lápis e fora de ordem (desde que devidamente numeradas e organizadas)**
* **Esmerem-se na grafia. Respostas ininteligíveis receberão nota “0”.**
* **É permitido o uso de calculadoras, mas é TERMINANTEMENTE PROIBIDO o uso de qualquer outro tipo de aparelho eletrônico.**
* **A correção da prova será disponibilizada no STOA em breve.**

1. A demanda semanal de um produto é dada pela seguinte equação

Obs.: repare que temos aí o preço em função da quantidade

Pede-se identificar as faixas em que a demanda é elástica e inelástica.

1. Analise a função abaixo e esboce seu gráfico seguindo os procedimentos discutidos em sala.
2. Caso exista, encontre o ponto de inflexão da função
3. Calcule a integral indefinida
4. Calcule a área sob a curva abaixo considerando o intervalo informado: