

4ª Questão Esboce o gráfico e determine para qual valor (em dólares) o custo médio $CM(x) = -\frac{1}{x+3} + 9 - \frac{\mathcal{K}}{2}$ se aproxima, quando a produção aumenta.

(a) U\$ 7,50

(c) U\$ 8,50

(e) U\$ 6,50

(b) U\$ 4,50

(d) U\$ 5,50

5ª Questão Se a função $R(x) = \log_2(x + \mathcal{K} + 5) - 4$ representa a função receita (em **milhares** de dólares) de uma determinada empresa, onde x representa centenas de peças, pergunta-se:

a) A partir de quantas unidades vendidas a empresa terá uma receita superior a U\$ 2.000,00;

(a) 5.400 unidades

(c) 5.000 unidades

(e) 5.200 unidades

(b) 5.600 unidades

(d) 5.800 unidades

b) Esboce o gráfico de $R(x)$.

Observações:

a) Considere a constante $\mathcal{K} = \frac{2n + 1 + (-1)^n}{2}$, onde \boxed{n} é o último número da sua matrícula;

b) Em todos os gráficos desta prova, encontrar caso existam, os pontos do gráfico que "cortam" os eixos x e y .

c) Preencher com um "X" as respostas das questões anteriores, nas respectivas colunas da tabela de respostas abaixo.

Tabela de respostas							
-	1 a)	1 b)	2	3 a)	3 b)	4	5 a)
(i)							
(ii)							
(iii)							
(iv)							
(v)							