



Disciplina: Cálculo Numérico – TP05-1ºSEM/2014

Nome: _____ RA: _____

A tabela mostra a massa de um elemento químico radiativo, medida em diversos anos.

a) Encontre, com 2 casas decimais, a curva exponencial dos M.Q. "Massa x tempo".

b) Ache a "meia-vida" desse elemento.

OBS : Chama-se meia-vida de um elemento radiativo, o tempo que qualquer massa desse elemento demora para se reduzir à metade.

| Tempo(anos) | massa(gramas) | | | |
|-------------|---------------|--|--|--|
| 1 | 372,96 | | | |
| 2 | 347,74 | | | |
| 3 | 324,23 | | | |
| 4 | 302,31 | | | |
| 5 | 281,88 | | | |
| 6 | 262,82 | | | |
| 7 | 245,05 | | | |
| 8 | 228,48 | | | |
| 9 | 213,04 | | | |
| 10 | 198,63 | | | |
| | | | | |