

## Lista 2

1. Um apartamento está alugado por  $R\$4500,00$ . Este aluguel sofrerá um reajuste anual de  $R\$1550,00$ .
  - a) Expresse a função com a qual podemos calcular a taxa de variação do aluguel, em  $t$  anos.
  - b) Calcule a taxa de variação do aluguel após 4 anos.
  - c) Qual a porcentagem de variação do aluguel depois de 1 ano do primeiro reajuste?
  - d) Que acontecerá à porcentagem de variação depois de alguns anos?
2. Uma folha de papel contém  $375\text{cm}^2$  de matéria impressa, com margem superior de 3,5 cm, margem inferior de 2 cm, margem lateral direita de 2 cm e margem lateral esquerda de 2,5 cm. Determinar quais devem ser as dimensões da folha para que haja o máximo de economia de papel.
3. Exercícios do texto sobre probabilidade:  
Seção 1.4 : 4 e 18  
  
Seção 1.8 : 2 e 9  
  
Seção 1.11 : 4 e 18  
  
Seção 2.5 : 1 e 9  
  
Seção 2.8 : 5 e 6  
  
Seção 2.9 : 2 e 4

**Gabarito**

1. a)  $f(t) = 4500 + 1550t$   
b) 1550,00 /ano  
c) 25,6%  
d) Tenderá para zero.

2.  $22,01cm \times 26,91cm$

3. Seção 1.4 : 4 : d)60 e 18 : b)2352

Seção 1.8 : 2 : b)48 e 9 : a)4

Seção 1.11 : 4 : d)252 e 18 : c)37800

Seção 2.5 : 1 : a)50%; b)50%; c)16,66%; d)33,33%; e)0; f)100% e  
9 : a)21,25%; b)8,75%; c)8,75%; d)23,75%; e)33,75%

Seção 2.8 : 5 discutir na aula 6 : a)1/15; b)1/13

Seção 2.9 : 2 : a)12/49; b)24/49 e 4 : a)10/33; b)1/22; c)21/22