



Lista de Exercícios VI

Conversão de Medidas:

- 1) Sabendo que 1Kl tem 1000 l, quantos kl tem:
 - a) 37 l =
 - b) 3750 l =
 - c) 44185 l =

- 2) Quanto vale em metros:
 - a) 6,8 hm - 0,34 dam
 - b) 16 dm + 54,6 cm + 200mm
 - c) 2,4 km + 82 hm + 12,5 dam

- 3) Efetue as seguintes transformações:
 - a) 2,5 mg em g
 - b) 9,56 dg em mg
 - c) 0,054 hg em cg

- 4) Responda as seguintes transformações:
 - a) Quantos minutos se passaram das 9h50min até às 10h35min?
 - b) Uma semana tem quantas horas?
 - c) Quantos segundos tem 2h53min?

- 5) Efetue as seguintes transformações:
 - a) 50 cm³ em mm³:
 - b) 3,632 m³ em mm³:
 - c) 500 dam³ em m³:

Regra de três:

- 6) Dez guindastes móveis carregam 200 caixas em um navio durante 18 dias sendo 8 horas de trabalho. Quantas caixas serão carregadas em 15 dias, por 6 guindastes, trabalhando 6 horas por dia?
- 7) Certa quantidade de suco foi colocada em latas de 2 litros cada uma, obtendo-se assim 60 latas. Se fossem usadas latas de 3 litros, quantas latas seriam necessárias para colocar a mesma quantidade de suco?



8) Calcular o discriminante de cada equação e analisar as raízes em cada caso:

a) $x^2 + 9x + 8 = 0$

b) $9x^2 - 24x + 16 = 0$

c) $x^2 - 2x + 4 = 0$

d) $3x^2 - 15x + 12 = 0$

e) $x^2 - 10x + 25 = 0$

f) $x^2 - x - 20 = 0$