

CENTRO TÉCNICO DE AERONÁUTICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

EXAME DE ADMISSÃO EM 1953 - PROVA DE DESENHO

DURAÇÃO DA PROVA - TRÊS HORAS E MEIA
X-X-X-X-X-X-X - X-

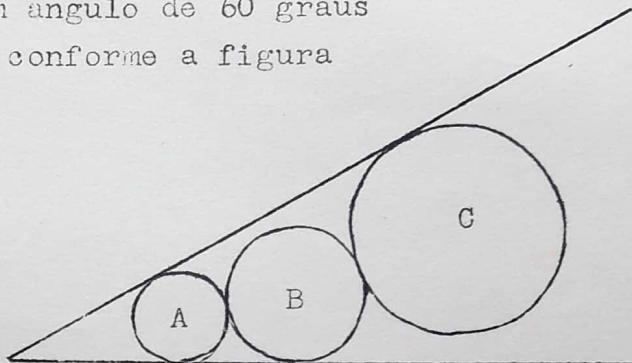
A- Desenho Geométrico

- 1)- Construir uma elipse de eixo maior igual a 80 mm e eixo menor igual a 50 mm.
- 2)- Construir um triângulo, de perímetro igual a 100mm e cujos lados são proporcionais aos números 3, 4 e 6
- 3)- Dadas duas retas que formam um ângulo de 60 graus desenhar três círculos A, B e C conforme a figura ao lado.

(Raio de A) = 30 mm

(Raio de B) = 45 mm

(Raio de C) = 45 mm



Observação- É importante deixar as linhas auxiliares no desenho.

X - -X-X- -X-X-X-X-X-X - - -

B- Desenho Projetivo

- 1)- Dão-se a projeção horizontal de um triângulo ABC e a projeção vertical de um de seus vértices; determinar a projeção vertical desse triângulo, sabendo-se que ele está situado num plano que contém a linha de terra.
Dados: A(-22, 28, ?), B(C, 47, ?) C(25, 13, 16)
- 2)- Determinar a menor distância entre o ponto A e a reta r que passa pelos pontos B e C, sabendo-se que:

A(-27, 30, 25) B(12, 11, 28) C(-20, 68, 47)

Observações:-

- a) Executar cada exercício numa página; usar uma metade para o desenho e a outra metade para sua explicação.
- b) Considerar a origem das coordenadas no meio da linha de terra. A ordem das coordenadas é : abcissa, afastamento e cota; a unidade é o milímetro; os candidatos que não quiserem usar as coordenadas dadas, podem utilizar outras, desde que não particularizem o problema.
- c) É importante deixar as linhas auxiliares no desenho: