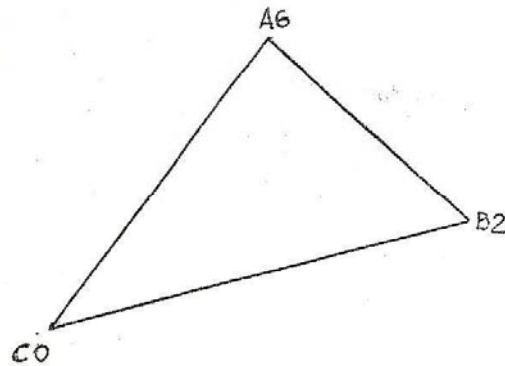
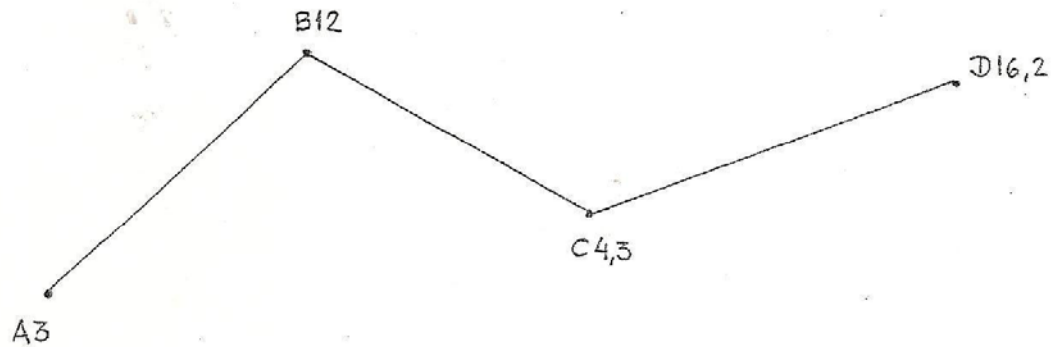


- 1) Dada a projeção cotada do triângulo abaixo determinar os ângulos $\hat{A}$ e $\hat{C}$.

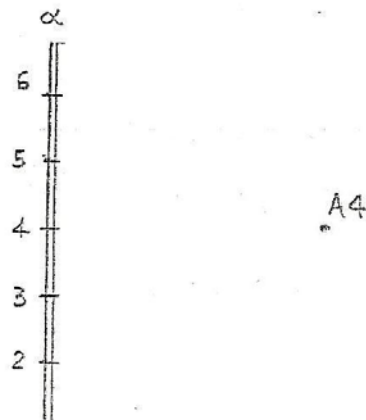


- 2) Graduar os segmentos de reta AB, BC e CD.



- 3) Dado o plano (α) por uma de suas retas de máximo declive e o ponto (A), determinar as retas pertencentes ao plano (α), que passam pelo ponto (A) e possuem declive de:

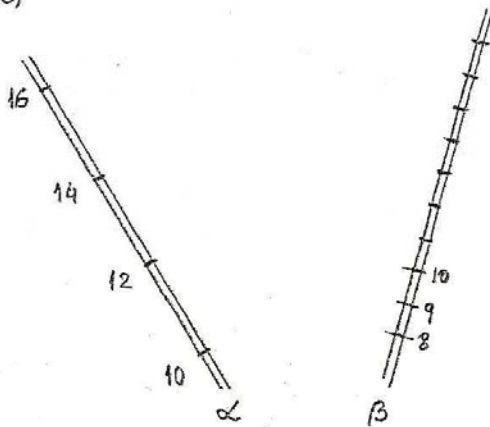
- a) 100%
- b) 200%
- c) 50%



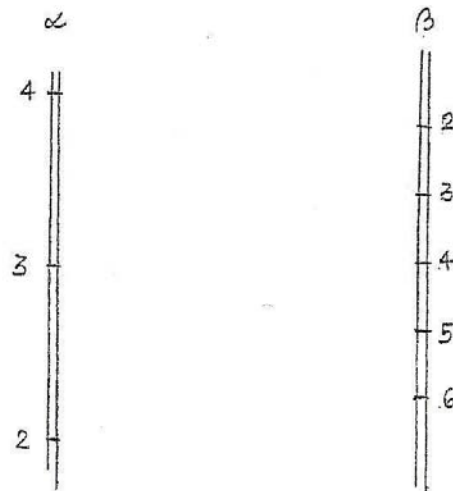
- 4) Repetir o exercício anterior considerando o desenho nas seguintes escalas: 1:200 e 1:50.

- 5) Para cada caso abaixo, determinar e graduar a reta (r) obtida pela interseção dos planos (α) e (β) representados por suas retas de máximo declive.

a)

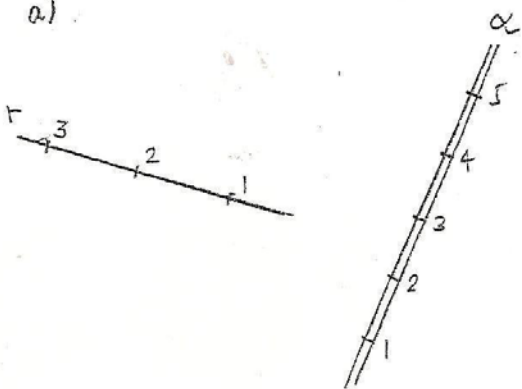


b)

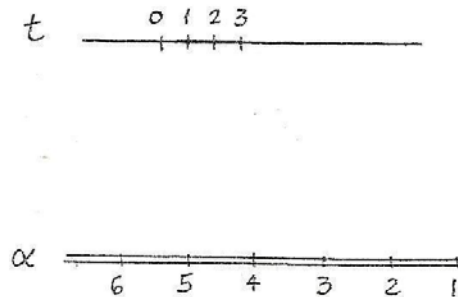


- 6) Para cada caso, determinar o traço (P) da reta (r) no plano (α).

a)



b)



- 7) Dado o levantamento topográfico abaixo, determinar as curvas de nível em intervalos de 5 unidades. Traçar as linhas de cumecada e de talvegue, assinalando os colos e picos da superfície.

32

20

18

60

60

85

50

85

75

43

30

35

28

70

55

64

32

80

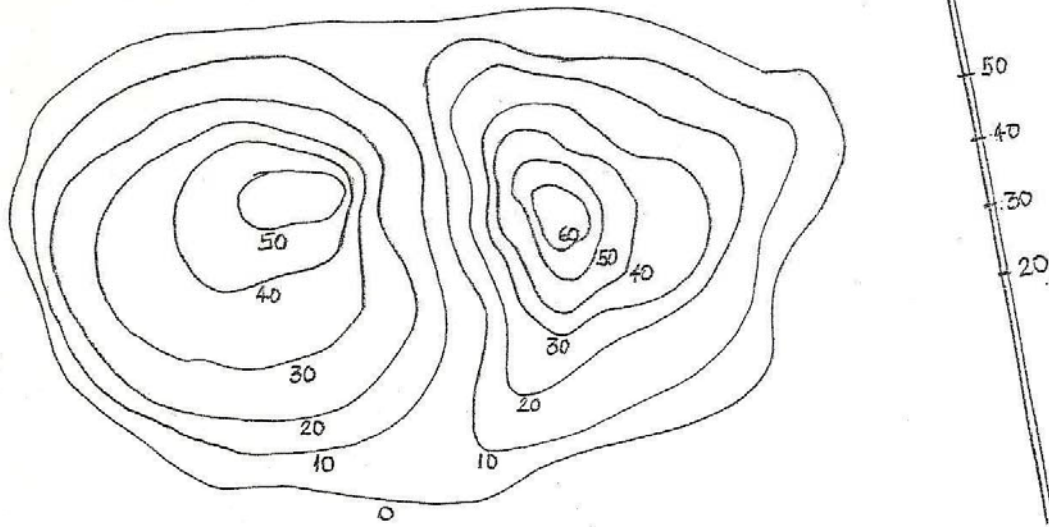
36

21

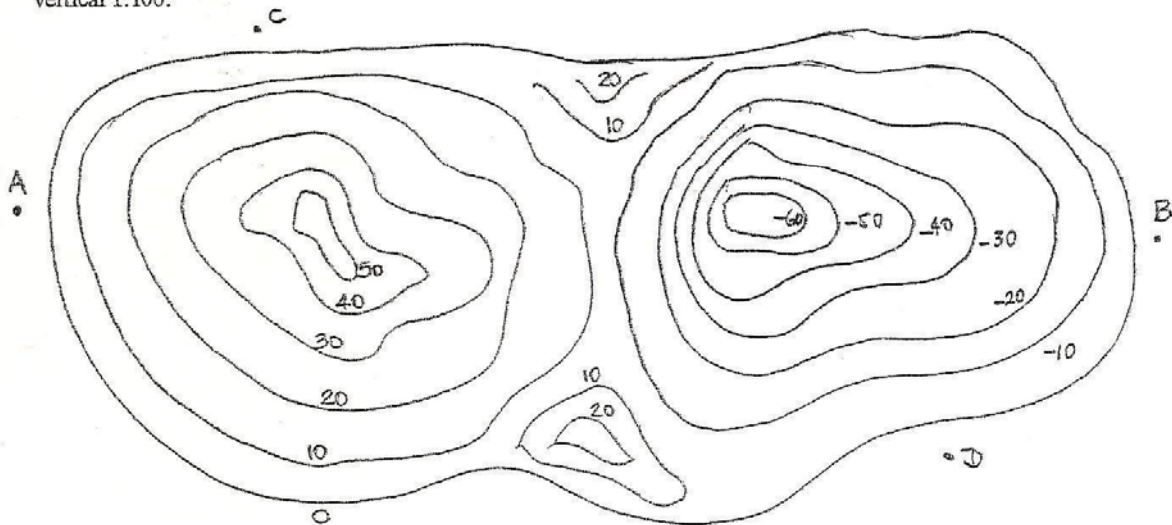
15

8) Determinar a interseção do plano (α) com a superfície topográfica, dados abaixo.

3/3



9) Traçar o perfil da superfície topográfica abaixo para as direções AB e CD. Considerar a escala horizontal 1:1000 e a vertical 1:100.



10) Determine o(s) ponto(s) de interseção da reta (r) com a superfície topográfica abaixo.

