



Departamento de Engenharia de Biosistemas

ESALQ / USP

Disciplina: LEB 340 – Topografia

Prof. Dr. Peterson R. Fiorio



EXERCÍCIOS DE REVISÃO (II)

1) Represente graficamente, no plano cartesiano, o polígono cujas coordenadas dos vértices são:

A (-3; 2)

D (5; 0)

B (1; 3)

E (2; -3)

C (3; 5)

F (0; -2)

Obs: a) unidade de medida linear = metro; b) empregar escala 1:100

2) Calcular, pelo método das coordenadas (Gauss), a área do polígono a que se refere o exercício anterior.

3) Ainda com relação ao mesmo polígono, unindo-se por meio de uma linha os vértices A e D, qual o valor do ângulo agudo (α) formado entre AD e o eixo das abscissas? Qual o comprimento de AD?

4) As coordenadas polares dos vértices de um triângulo são:

A (4,243m; 45°00'00'')

B (7,616m; 23°11'55'')

C (5,000m; 00°00'00'')

Calcular as respectivas coordenadas retangulares (ou cartesianas).