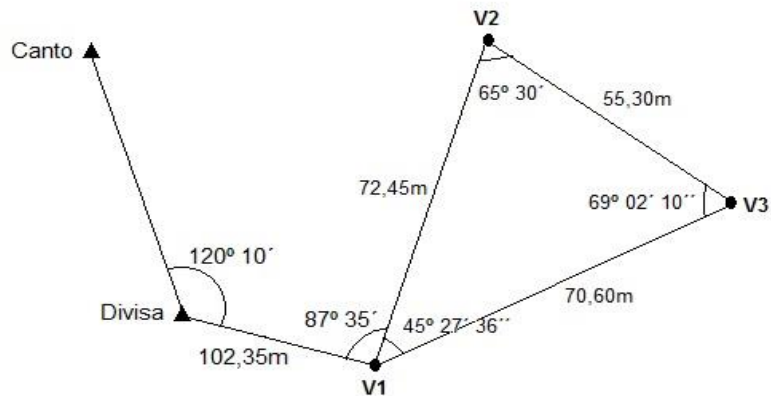


ECV5131-TOPOGRAFIA (GEOLOGIA) - SEMESTRE 2015-2 - LEVANTAMENTO DE UM POLÍGONO

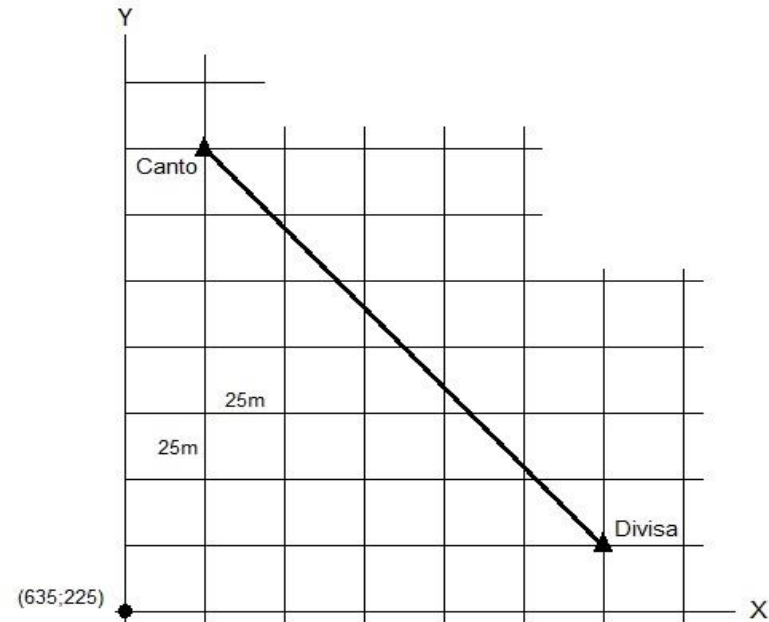
DETERMINAR AS COORDENADAS DOS VÉRTICES V1, V2 e V3 E CALCULAR A ÁREA (USAR GAUSS).

Vértice	Ângulos Internos		Azimute	Rumo	Distâncias	Projeções Naturais		Correções Lineares		Projeções ajustadas		Distâncias
	Lidos	Corrigidos	Az	R	Medidas	Em X	Em Y	Cx	Cy	x'	y'	Corrigidas
V1	45° 27' 36"	45° 27' 40"	347° 56' 40"	12° 03' 20"	72,34	-15,10893463	70,74458067	0,188870392	-0,061551799	-15,2978	70,8061	72,44
V2	65° 30'	65° 30' 05"	102° 26' 35"	77° 33' 15"	55,78	54,46976335	-12,01887187	0,145634372	-0,047461423	54,3241	-11,9714	55,63
V3	69° 02' 10"	69° 02' 15"	213° 24' 20"	33° 24' 20"	70,55	-38,84212702	-58,89475077	0,184196933	-0,060028745	-39,0263	-58,8347	70,60
Soma:	179° 59' 46"	180°	347° 56' 40"		198,67	0,518701696	-0,169041967	0,518701696	-0,169041967	0,0000	0,0000	198,67

Vértice	Coordenadas Locais		Soma das		Produto de Gauss		Área do	Coordenadas Finais		Valor de	Azim. Frac.	Azim. Rad.
	Xi	Yi	Abcissas	Ordenadas	$\sum X.y'$	$\sum Y.x'$	Polígono			Pi		
V1	0,000	0,000	-15,298	70,806	-1083,17841	-1083,1784	-1831,673 1831,673 m2	885,905	267,137	3,141592654	347,9444444	6,07277617
V2	-15,298	70,806	23,729	129,641	-284,063839	7042,6265		870,607	337,943		102,4430556	1,787968615
V3	39,026	58,835	39,026	58,835	-2296,10292	-2296,1029		924,931	325,972		213,4055556	3,724629587
Soma:					-3663,34517	3663,3452		885,905	267,137		80,36111111	1,40256598



Croqui do levantamento



Azimute (Canto-Divisa) = 140° 11' 40"

L (Divisa-V1) = 102,35m

Azimute (Divisa-V1) = 80° 21' 40"

Lx (Divisa-V1) = 100,9050859 m

Ly (Divisa-V1) = 17,13727338 m