Lista de Exercícios

1. Calcule a área envolvida pelos seguintes pontos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ponto | X(m) | Y(m) |
| 1 | 10000 | 10000 |
| 2 | 15000 | 8000 |
| 3 | 20000 | 17000 |
| 4 | 12000 | 15000 |

1. Defina altura geométrica ou elipsoidal e altura ortométrica.
2. Calcule a cota dos pontos a seguir.



1. A partir de um ponta 0 foi visado com uma estação total o ponto A e o ponto B, com a distância horizontal, o ângulo zenital, a altura do instrumento e a altura do alvo calcule a diferença de nível entre **A e B**.

i=1,65m.

a=1,5m.

DH0-A=50,5m

Z0-A= 85º00’00’’

DH0-B=100,7m

Z0-A=94º23’33’’

1. Cite 3 características das curvas de nível.
2. Medindo sobre um desenho 6,9 cm qual é o comprimento que deve ser marcado em campo (na obra) em cm e m, escala 1:100?
3. Com um escalímetro medimos sobre o desenho uma distância e achamos 6,75 cm. Qual é o comprimento que deve ser marcado em campo (na obra) em cm e m, escala 1:20?
4. Em um detalhe de projeto, medindo uma distância com escala métrica qualquer, achamos 35,4 mm ou 3,54 cm. Qual é o comprimento que deve ser marcado em campo (na obra) em cm e m, escala 1:25?
5. Dado um terreno com dimensões de 15,00 m x 35,00 m, determinar a escala mais adequada para que o mesmo possa ser representado em uma folha no formato A3 (considerar as margens da folha e desconsiderar o rótulo).
6. Se deseja representar, no papel, uma linha reta que no terreno mede 45m, utilizando-se a escala 1:450. Pergunta-se: qual será a medida desta linha em centímetros?
7. Se deseja representar, no papel, uma linha reta que no terreno mede 45m, utilizando-se a escala 1:450. Pergunta-se: qual será a medida desta linha em centímetros?
8. A distância entre dois pontos, medida sobre uma planta topográfica, é 520 mm. Sabendo - se que, no terreno, estes pontos estão distantes 208 m, determine qual a escala da planta.