



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
PGEO - ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA LIBERA PROFESSIONE

Albo: GEOMETRA e GEOMETRA LAUREATO

Seconda prova scritta o scritto-grafica

Assegnate le coordinate piano altimetriche dei vertici della particella pentagonale ABCDE, rispetto ad un sistema di assi cartesiani ortogonali, e specificate di seguito:

VERTICI	ASCISSE	ORDINATE	QUOTE ALTIMETRICHE
A	252,00	210,70	116,42
B	379,80	76,20	108,75
C	212,20	-66,75	100,35
D	52,35	37,40	106,80
E	75,30	149,55	111,36

Il candidato, dopo aver calcolato le distanze e le differenze tra le quote dei vertici ABCDE, dia del terreno una rappresentazione a curve di livello con equidistanza pari a 1 mt.

Successivamente progetti un collegamento stradale tra il punto A ed il punto D utilizzando una pendenza massima del 5%, disegnandone la planimetria ed il profilo longitudinale.

Infine esegua un computo metrico delle opere principali relative alla strada da realizzare.

Tempo massimo per lo svolgimento della prova: ore 8.

Durante la prova sono consentiti l'uso di strumenti di calcolo non programmabili e non stampanti e la consultazione di manuali tecnici e di raccolte di leggi non commentate.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

PGET-STAATSPRÜFUNG FÜR DIE BERUFSBEFÄHIGUNG ALS GEOMETER

SESSION 2018

Berufskammer: Geometer oder Geometer mit Laureatsstudium

Zweite schriftliche oder schriftlich-graphische Arbeit

Gegeben sind die planimetrischen Koordinaten und Höhen der Eckpunkte ABCDE einer fünfeckigen Parzelle, bezogen auf einem kartesischen Koordinatensystem, mit folgenden Werten:

Eckpunkte	Abszisse	Ordinate	Höhe
A	252,00	210,70	116,42
B	379,80	76,20	108,75
C	212,20	- 66,75	100,35
D	52,35	37,40	106,80
E	75,30	149,55	111,36

Nachdem die Distanzen und Höhenunterschiede der Eckpunkte A, B, C, D, E berechnet wurden, soll der Kandidat das Gelände mit Höhenschichtenlinien einer Äquidistanz (Höhenintervall) von 1m graphisch darstellen.

Anschließend ist zwischen den Punkten A und D eine Straße zu projektieren, welche eine maximale Längsneigung von 5% aufweisen soll; es sollen diesbezüglich der Lageplan und das Längsprofil dargestellt werden.

Schließlich erarbeite er eine Massenberechnung betreffend die Hauptarbeiten bezüglich der Realisierung der geplanten Straße.

Dauer für die Ausführung der Arbeit: 8 Stunden

Während der Arbeit sind nur die Verwendung von technischen Handbüchern, nicht kommentierten Gesetzestexten und der Gebrauch von nicht programmierbaren und nicht druckenden Rechengeräten erlaubt.