



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG



Service de la formation professionnelle SFP
Amt für Berufsbildung BBA

Commission d'apprentissage – dessinateur en génie civil

www.fr.ch/sfp

Examen final pratique 2018 : dessinateurs/trices CFC orientation génie civil

Infrastructure construction routière

4. Calcul de l'axe / ma 05.06 (temps à disposition : 1,5 heures)

Données de base	Résultats demandés	C		
<input type="checkbox"/> Nouvelle liaison Marly – Matran (Variante fictive) <input type="checkbox"/> Calcul de l'axe à effectuer sans l'aide du matériel informatique. Calculatrice non programmable autorisée. <input type="checkbox"/> ANNEXE 1 (éléments donnés surlignés en rouge, éléments à calculer surlignés en jaune). <input type="checkbox"/> Le départ de la polygonale se trouve au kilométrage 0.00. <input type="checkbox"/> Coordonnées du point A : 2'575'480.217 ; 1'180'496.035 <input type="checkbox"/> Coordonnées du point B : 2'576'214.232 ; 1'180'672.438 <input type="checkbox"/> Coordonnées du point C : 2'576'914.246 ; 1'180'131.914 <input type="checkbox"/> Coordonnées du point D : 2'577'807.817 ; 1'180'209.521 <input type="checkbox"/> Coordonnées du point E : 2'578'299.814 ; 1'180'064.469 <input type="checkbox"/> Valeur du rayon 1 : 400.00 m. <input type="checkbox"/> Valeur du rayon 3 : 350.00 m. <input type="checkbox"/> Valeur du KM 3 : 1'379.338 m. <input type="checkbox"/> Valeur du KM 4 : 1'825.839 m. <input type="checkbox"/> Coordonnées du centre 3 : 2'577'772.246 ; 1'179'855.114 <input type="checkbox"/> L'arrivée de la polygonale se trouve au point E.	Calculs des gisements : A vers B, B vers C et C vers D. 3 développements et résultats à fournir. Calcul de la coordonnée du centre 1. 1 développements et résultats à fournir. Calculs du rayon 2 et du centre 2. 2 développements et résultats à fournir. Calculs des kilométrages : KM 1 et 2 ainsi que le KM d'arrivée. 3 développements et résultats à fournir. Points de représentation graphique : 0 : Non exécuté. 1 : Illisible. 2 : Très faible. 3 : Faible. 4 : Satisfaisant. 5 : Bon. 6 : Très bon. Horaire : 10h15 – 10h30 : Contrôle des présences et distribution des données. 10h30 – 12h00 : Période d'examen. Les feuilles de calculs officielles avec les développements et résultats sont à rendre le mardi 05 juin à 12h00 au plus tard.	12		
		8		
		10		
		26		
		6		