

40. Déterminer un plan contenant une ligne droite donnée et tangent à une hauteur.
 41. Déterminer un plan contenant un point donné et tangent à deux hauteurs.
 42. Trouver la hauteur qui commande le mieux un point donné.

43. Trouver les plans exposés d'une construction.

(a) Plans exposés à partir d'une hauteur.

(b) Plans exposés à partir de deux hauteurs.

Notes copiées sur tous les sujets qui précèdent.

Planches—Voici les sujets des planches :

I. Problèmes divers.

II. Problèmes divers.

III. Contours.

IV. Problèmes relatifs au terrain.

Exercices—Nombreux problèmes au crayon, avec solutions expliquées par écrit.

Sujets d'examen—Décembre—Du commencement jusqu'au problème 35 inclusivement. Mars—Tout le cours. Juin—Tout le cours et revue du cours obligatoire de dessin linéaire.

	Coefficients.
Pour travail durant le cours.....	200
Pour les examens.....	
Décembre.....	50
Mars.....	50
Juin (100 D. L. + 100 D. L.).....	200
Total.....	500

GÉOMÉTRIE DESCRIPTIVE.—(COURS FACULTATIF.)

Sujets—Définitions des termes requis dans l'emploi de la méthode de deux plans de projection. (Clarke, p. 13, 16 et 21.)

Notation. (Clarke, p. 13 et notes.)

Théorèmes. (Clarke, théorèmes 1 à 26.)

Problèmes élémentaires—Application de la méthode des deux plans aux problèmes élémentaires du cours obligatoire. Résoudre les problèmes suivants par les deux méthodes :

44. Trouver les conditions pour qu'une ligne droite passant par un point donné sur une ligne droite donnée, fasse un angle donné avec cette ligne droite.

45. Trouver les conditions pour qu'une ligne droite passant par un point donné, fasse un angle donné avec un angle donné.

46. Trouver la condition pour qu'un plan passe par un point donné sur une ligne droite donnée, en faisant un angle donné avec cette ligne droite.

47. Trouver la condition pour qu'un plan passe par un point donné et fasse un angle donné avec un autre plan donné.

48. Trouver les traces horizontales et verticales d'un cône, étant donnée la position de son axe. (Ce problème est nécessaire pour la solution des problèmes 44 à 48.)

Application des problèmes ci-dessus à la solution des problèmes relatifs aux lignes droites et aux plans et à la projection des figures planes. (Clarke, chapitre II et III.)

Projections sur un plan ; méthode des deux plans ; rabattements. (Notes.)

Notes copiées—sur les questions qui ne se trouvent pas dans l'auteur.

Planches—voici la liste des planches :—

V. Problèmes relatifs aux lignes droites et aux plans.

VI. Problèmes relatifs aux figures rectilignes planes.

VII. Problèmes relatifs aux courbes planes.

Exercices—Problèmes divers résolus au crayon.

Sujets de chaque examen.—Il n'y aura qu'un examen, au mois de juin il comprendra toutes les matières du cours.

	Coefficients.
Pour travail durant le cours.....	500
Pour l'examen, juin.....	500
Total.....	1,000