

Ecole régimentaire de Versailles / Instruction théorique.

Numéro d'inventaire : 1979.37442.1

Type de document : texte ou document administratif

Période de création : 4e quart 19e siècle

Date de création : 1877

Description : Fascicule imprimé et cousu / pas de couverture.

Mesures : hauteur : 230 mm ; largeur : 182 mm

Notes : Instruction théorique / programme provisoire des cours, octobre 1877. Liste des différents programmes (cours secondaires, cours supérieurs, sapeurs, brigadiers, sous-officiers...)

Mots-clés : Programmes et instructions officiels (y compris cahiers de classe, cahiers de texte, journaux de classe)

Filière : Élémentaire et post-élémentaire

Niveau : Post-élémentaire

Nom de la commune : Versailles

Nom du département : Yvelines

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 28

Lieux : Yvelines, Versailles



Génie
École régimentaire
de Versailles
Octobre 1877

Instruction théorique
Programmes provisoires
Des cours

Cours des Sapeurs (Oris du Comité du 10 juillet.)
300 leçons (décision ministérielle du 25 août 1877)

Arithmétique élémentaire (80 leçons)

Exposition raisonnée du système de numération parlée et écrite.
Exposition et démonstration de l'addition et de la soustraction des nombres entiers avec leurs preuves.

Exposition et démonstration de la multiplication et de la division des nombres entiers avec leurs preuves.

Des fractions et des nombres fractionnaires. — Réduction et transformations qu'on peut leur faire subir.

Les quatre opérations appliquées aux fractions et aux nombres fractionnaires.

Des nombres décimaux et des fractions décimales.

Les quatre opérations sur ces nombres — Transformation des fractions ordinaires en fractions décimales et réciproquement.

Exposition complète du système métrique.

Règles de trois, simples, sans le secours des proportions.

Questions et applications relatives au système métrique.

Grammaire française (140 leçons)

Connaissances préliminaires. — Du substantif. — De l'article. — De l'adjectif. — Du pronom.

Du verbe. — Conjugaison des verbes auxiliaires.

Algèbre élémentaire (20 leçons)

Calcul algébrique. Emploi des lettres et des signes comme moyen d'abréviation et de généralisation.

Termes semblables

Addition et soustraction.

Multiplication. - Règle des signes.

Division des monômes. Exposant zéro. - Exposé sommaire de la division des polynômes.

Equations du 1^{er} degré. - Résolution des équations numériques du 1^{er} degré à une ou plusieurs inconnues, par la méthode dite Méthode de substitution.

Loi d'une seule équation du 1^{er} degré à deux inconnues appliquée au calcul du profil du débüt d'un ouvrage de fortification.

Grammaire française (50 leçons)

Même programme que pour les supérieurs.

Histoire et Géographie (40 leçons)

Histoire.

Notions sur l'histoire générale. Définition. Divisions principales. Histoire ancienne de l'Asie et de l'Afrique. Histoire grecque et histoire romaine. Grande invasion des barbares à la fin du 4^e siècle de notre ère.

Histoire de France. Conquêtes des Francs. Dynastie Mérovingienne. Clovis, Dagobert, Mayors du Palais. - Dynastie Carolingienne. Charlemagne. - Fin de la période et avènement des Capétiens. Féodalité. Croisades. Rivalité de la France et de la maison d'Autriche. Histoire abrégée depuis Henri IV jusqu'à la fin du 1^{er} Empire.

Géographie. Définitions géographiques. - Divisions du globe. De l'Europe. - Limites. - Grandes divisions. - Description physique : mers, golfes, détroits, caps, îles et presqu'îles, montagnes, volcans, lacs, fleuves, rivières.

Géographie élémentaire de la France. Situation, limite, étendue.

Description physique; climat, production, population.

Divisions de la France en bassins. - Canaux. - Chemins de fer.

Divisions politiques, administratives et militaires.

Principales villes de France. - Possessions françaises.

Dessin (80 leçons)

Dessin de la figure. Dessin linéaire.

cours secondaire Arithmétique et Géométrie (40 leçons) des sous-officiers

300 leçons

Révision de l'arithmétique. - Applications. - Exercices.

Révision de la géométrie plane.

Géométrie de l'espace. Livre V. Divers moyens pour déterminer un plan.

Théorie des plans et des droites perpendiculaires.

Théorie des trois perpendiculaires.

Théorie des droites et des plans parallèles.

Théorie des plans parallèles.

Angle dièdre. - génération. - Angle plan correspondant à l'angle dièdre. - Mesure de l'angle dièdre.

Théorie des plans perpendiculaires.

Angles polyèdres. - Propriétés des angles dièdres.

Livre VI. Polyèdres. Définitions.

Prismes et parallélépipèdes. - Définitions. - Propriétés. - Mesure de leur volume.

Cylindres. - Définitions. - Volumes et surfaces.

Pyramides. - Définitions. - Volume. - Applications.

horizontale; verticale.

Manière de représenter les plans. Horizontales équidistantes; échelle de pente. Circonstances dans lesquelles on emploie l'un ou l'autre de ces modes. Plans horizontaux et verticaux.

Manière de représenter les surfaces courbes. Courbes horizontales équidistantes. Génération de la surface dans le cas d'un terrain ligne de plus grande pente.

Problèmes. Une droite étant donnée par sa projection et des cotes de deux de ses points, trouver : 1^{er} la cote d'un autre point de cette droite dont on donne la projection; 2^{er} la projection d'un point de cette droite dont on donne la cote; 3^{er} les projections des points de cette droite cotés en nombres ronds; 4^{er} la tangente de l'angle d'inclinaison de la droite avec l'horizon.

Étant donné une droite par sa projection, la cote d'un de ses points et son inclinaison à l'horizon, trouver les points de cette droite cotés en nombres ronds.

Mener par un point une parallèle à une droite donnée.

Un plan étant donné, trouver la cote d'un de ses points dont on connaît la projection et réciproquement.

Trouver l'échelle de pente d'un plan dont on connaît trois points.

Même problème, lorsque le plan est donné par deux points et son inclinaison à l'horizon; ou par un point, l'inclinaison du plan à l'horizon et la direction des horizontales.

Par un point donné, tracer sur un plan une droite à une inclinaison donnée.

Trouver l'intersection de deux plans. Caractères des arêtes et des gouttières.

Une surface courbe étant donnée par ses horizontales, trouver la cote d'un point dont on connaît la projection. - Réciproquement.

Trouver l'intersection d'un plan et d'une surface.

Tracer, à partir d'un point donné, sur une surface connue par ses horizontales, une courbe d'une inclinaison constante et donnée avec le plan.

horizontal.

Deux séances sont consacrées à des exercices graphiques se liant à ceux qui précèdent.

Grammaire française (40 leçons)

Révision du cours des caporaux.

Syntaxe du substantif, de l'article, de l'adjectif et du pronom.

Analyse logique; sujet, verbe et attribut. Syntaxe du verbe participe présent et du participe passé.

Syntaxe de l'adverbe; de la préposition; de la conjonction et de l'interjection.

Règles de la ponctuation.

Exercices d'orthographe et de langue française.

Histoire et Géographie (40 leçons)

Histoire sommaire de France. Avant-propos. - La Gaule pendant. - La Gaule sous les Romains. Invasion des barbares. Les Francs sous les Mérovingiens : V^e, VI^e, VII^e, et VIII^e siècle. La France sous les Carolingiens : VIII^e, IX^e et X^e siècle. - Capétiens. XI^e, XII^e, XIII^e, XIV^e siècle. La féodalité, le temps des croisades.

1^{re} Maison de Valois. Guerre de cent ans (1337-1453).

VII. Louis XI. Charles VIII. Commencement des guerres d'Italie. - Maison de Valois. 2^e maison de Valois. François 1^{er}. Henri II. Commencement des guerres de religion. François II. Charles IX. Henri III (1559).

Maison de Bourbon. Henri IV (1589-1610). Louis XIII (1610-1643). Richelieu.

Louis XIV (1643). Traité de Westphalie et des Pyrénées. - Louis XV. Traité de Fontenoy (1713).

Guerre pour la succession d'Espagne. Paix d'Utrecht. Louis XV. Louis XVI. Guerre d'Amérique.