

Concours pour l'admission à l'École Militaire d'Artillerie en 1932.

Numéro d'inventaire : 1999.03994.1

Type de document : texte ou document administratif

Date de création : 1932

Description : 6 feuilles simples imprimées de grand format, 1 copie double imprimée.

Mesures : hauteur : 320 mm ; largeur : 210 mm

Notes : Sujets de concours, Compositions. Séance du 3 mai au matin au 6 mai 1932 au matin. Concours pour l'admission en 1932 à l'Ecole militaire d'Artillerie. Division de l'Artillerie Métropolitaine. Division de l'Artillerie Coloniale. Les épreuves à partir du 3 mai 1932 sont : Composition française, Géométrie, Histoire, Arithmétique, Physique et Chimie, Géographie, Dessin. Chaque feuille comporte le sujet, la date et le temps accordé pour l'épreuve. Sur chaque feuille est mentionné Baudot, 17e Brigade.

Mots-clés : Examens et concours : publicité et sujets

Grandes écoles

Filière : Grandes écoles

Niveau : Supérieur

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : 16

Lr Baurt
17^e Brigade

CONCOURS POUR L'ADMISSION EN 1932
à L'ÉCOLE MILITAIRE D'ARTILLERIE.

Division de l'Artillerie Métropolitaine
División de l'Artillerie Coloniale.

S É A N C E du 6 M A I 1932
(Matin)

C O M P O S I T I O N D E D E S S I N

TEMPS ACCORDÉ : Quatre heures.

TRAVAIL A EXÉCUTER PAR LE CANDIDAT :

1° - A l'aide du dessin coté ci-joint exécuter en utilisant les instruments de dessin, un dessin exact à l'encre du "COULISSEAU A CREMAILLÈRE" du canon de 75 à l'échelle des 11/10.

2° - Le titre principal "CANON DE 75" sera inscrit en majuscules grasses dessinées de 8 m/m de hauteur et de 6 m/m de largeur-épaisseur du trait 3/4 de millimètre.

3° - Le sous-titre "COULISSEAU A CREMAILLÈRE" sera écrit en lettres romaines minuscules dessinées de 4 m/m de hauteur et de 4 m/m de largeur, épaisseur du trait 1/2 millimètre.

4° - Le dessin coté ne porte aucun trait de force, le candidat devra les tracer sur son dessin.

5° - L'échelle des 11/10 devra figurer sur la feuille de composition de dessin.

6° - La partie filetée de la pièce est indiquée par le pas de la vis et le diamètre de son noyau il appartiendra au candidat de dessiner la partie filetée.- (Filet triangulaire).

CONCOURS POUR L'ADMISSION EN 1932

Division de l'Artillerie Métropolitaine

Division de l'Artillerie Coloniale.

S É A N C E du 3 MAI 1932

(Soir)

C O M P O S I T I O N D E G É O M É T R I E

TEMPS ACCORDÉ : Deux heures, non compris le temps nécessaire
à la dictée du sujet.

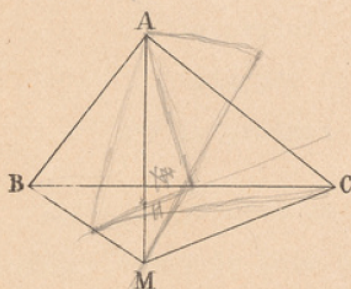
I - Calcul de l'angle au centre et de l'angle du sommet
d'un polygone régulier de n côtés.

Application des formules trouvées au triangle équilaté-
ral, à l'hexagone, au pentagone.

II - Démontrer que l'apothème du triangle équilatéral ins-
crit est égal à la moitié du rayon.

III - On considère un triangle A B C rectangle en A et un

point M, pouvant se déplacer dans
le plan du triangle, tel que l'on
ait toujours la relation :



$$\frac{MB^2}{MB^2} + \frac{MC^2}{MC^2} = \frac{MA^2}{MA^2}$$

On demande le lieu décrit par le
point M.

IV - Construire un triangle A B C connaissant la hauteur,
la médiane et la bissectrice, issues du sommet A.

V - Construire un trapèze isocèle connaissant les diagona-
les, les cotés non parallèles et la droite qui joint les milieux
des diagonales.

CONCOURS POUR L'ADMISSION EN 1932
à L'ÉCOLE MILITAIRE D'ARTILLERIE.

Division de l'Artillerie Métropolitaine
Division de l'Artillerie Coloniale.

S É A N C E du 4 M A I 1932
(Soir)

TEMPS ACCORDÉ : Quatre heures, non compris le temps nécessaire
à la dictée du sujet.

A R I T H M É T I Q U E

I - Démontrer que lorsqu'un nombre est divisible par plusieurs nombres premiers entre eux deux à deux, il est divisible par leur produit.

Déduire de ce théorème les caractères de divisibilité par 24, par 99 et par 30.

II - Démontrer que quel que soit le nombre entier n :

1°/ le produit $n(n+1)(2n+1)$ est toujours divisible par 6,

2°/ le produit $n(n^2+11)$ est toujours divisible par 6.

III - On possède un terrain rectangulaire dont on peut faire un nombre exact de lots de 150, 120 ^{ou} ~~et~~ 180 mètres carrés. La surface totale du terrain est inférieure à 20 ares. Quelles sont les dimensions de ce terrain, sachant que sa longueur est double de sa largeur.

. . . .

