Cahier de mathématique n°1

Numéro d'inventaire : 2016.90.19 Type de document : travail d'élève

Période de création : 4e quart 19e siècle Date de création : 1895 (à partir de) Matériau(x) et technique(s) : papier

Description: Cahier broché avec une couverture cartonnée jaune portant une étiquette de titre. Dos rouge. Réglure double ligne 8 mm avec une marge rouge. MS encre noire.

Mesures: hauteur: 21,7 cm; largeur: 17,1 cm

Notes : Cahier présentant plusieurs dates concernant des sujets de l'Ecole Polytechnique et

de l'Ecole Normale. Ecole Polytechnique: 19010. Ecole Normale: 1895, 1898, 1903.

Nombreuses pages blanches.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Filière: Supérieure

Autres descriptions : Langue : français

Nombre de pages : Non paginé Commentaire pagination : 49 p.

ill.

Lieux: Paris

1/2

EP. 1910. 1° Trouser une sené entière en z qui sabsfame à l'équation deflévortielle (E) 9(1-2²) d²¾ - 92 d¾ + y=0 et aux conditions initiales suivantes : pour 2=0, la séné de
(E) $9(1-2^2)\frac{d^3y}{dx^2}-92\frac{dy}{dx}+y=0$
(E) $9(1-2^2)\frac{d^3y}{dx^2}-92\frac{dy}{dx}+y=0$
(E) $9(1-2^2)\frac{d^3y}{dx^2}-92\frac{dy}{dx}+y=0$
(E) $9(1-2^2)\frac{d^3y}{dx^2}-92\frac{dy}{dx}+y=0$
$(E) 9(1-2^2) \frac{d^3y}{dx^2} - 92 \frac{dy}{dx} + y = 0$
et aux conditions intides surantes: pour 2 = 0, la serie de
the state of the series the series is placed in the series of
preme la volair 1 et sa levrée voit pourre la volor -
2° Déterminer l'int de cons. de la seue housée. La
fontion de 2 que défint cette serie dons on inters
de cour sera designee for f(n).
3° Montrer qu'ilemite une infinité de changement
Mourer on the sure wifting de changement
le la var. melejo, le la forme E = f(x), qui hanste
p, were for your plansfe
was intertiguement l'ég (E) en une eg linéaire à
"2 4 , /
confluentants; trouver tous es chang le sanotes.
10 91
4º L'unde chang de vouiable précedent est
2-4536 chata to 10 f 1 mm
n=ws 36. Lastant de la, promes que la forme
x=w3t, y= cost+Sint
définissent, en coord cartésiennes rectauregoloris,
le mem on le courbe que l'ég 4=6(2),
pourve que & vane dous un inter qu'on cet a
5 Les ég param prèc représentent, quand on 2
hunte for la vouoblete der par, une courbe (C')
Monter que ales combe at compe por 1 se y= h
en 2 points au plus et que cas 2 pts existent pour
twite les val de la court h qui sont comprises en