

Devoir de Mathématiques

Numéro d'inventaire : 2025.0.76

Auteur(s): Michel Quellier

Type de document : travail d'élève

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création : 1954

Matériau(x) et technique(s) : papier vergé | plume de métal

Description: Deux copies doubles non perforées, à réglure Séyès 8 x 8 mm avec marge rose. Pontuseaux verticaux et vergeures horizontales. Filigrane "Avia" avec la représentation d'une cigogne en vol. Une copie simple non perforée en papier vélin, à réglure Séyès 8 x 8 mm avec marge rose.

Mesures: hauteur: 22 cm; largeur: 17 cm

Notes: Il s'agit de la copie d'un devoir de mathématiques de Michel Quellier, élève en Première baccalauréat scientifique ou de classe de Mathématiques élémentaires (1ère C), scolarisé au lycée Marceau de Chartres durant l'année 1953-1954. L'évaluation remonte vendredi 09 avril 1954 et a été sanctionnée d'un 18/20.

Mots-clés : Calcul et mathématiques

Lieu(x) de création : Chartres

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé Commentaire pagination : 9 p.

							6 18 61 6				7		
0.4			,										
Guelli	r d	lichel					Ve	elr	eals	. 9	de	mr.	1
good	4									/			
1	- C										-		
18													
10									350	183			
10													
						1000			0.703				
						1	8 9		-61				
286 32							100	100					
				110	the.	1	1.	, ,					
7			C	via	12ne	me	ung	ine	2				
		2 2 88			6 6 5					No			
		DC	. 4	- 1		1	- 0	,	1	. 1			,
					. A.	A			-		-		4 4
	duc	arre	BE	FG	-	ile	sont		don	e	na	ral	lile
					E #	-							
26000	DC	est	1	rara	Mi	1	a A	B	gu	-	no		
	par	alli)	u a		9	01	,	1		g	n	•	10
	et	AB= 3 E	= 0	F.	~	du	adr	la	ter	e	DC	F	6
	L	,				61	0						11
	est	done	M	1	nara	w	logra	your	re	ne	us	qu	in
	2 1	-	leur		tes	~	han	0.0	L'al	an	20	et	
	a so para	11.1			, ,	01	7		8	0.0	A		_
	para	lliles	,	on	a do	ne	DG	pa	ra	w	9	ac	1
	1	pla		De	e at	1	-		+	da			
												-	,
	mar	alli	les	nu	isam	2	lur	0	leus	c	on	Ties	nt
												A	
		c dr											
0	deux	dr	mit.	0	non	na	ral	lile	, 0	le 1	e a	utr	e.
7/	1	0				/			0.0			1	
/	des	plan	0 1	CF	6,	DC	E B	er	BEI	- 6	01	Im	
		Mile		CL 14	-	~~	-	di	200	4:		la	
	nari	1		-	0			-	. 6		,		
	dire	tion	BE		The	pull	men	1 2	Ire	Co	~	ide	res
					_	-		_					
		1											

tos me une ourface prismatique. Alors les triangles DBG et CEF, intersections des plans qui les contiennent respectivement	
les triangles DBG et CEF, intersections des	
les triangles DBG et CEF, intersections des	
les triangles DBG et CEF, intersections des	
les triangles DBG et CEF, intersections des	
les triangles DBG et CEF, intersections des	
les triangles DBG et CEF, intersections des	
les triangles DBG et CEF, intersections des	
les briangles DBG et CEF, intersections des	
Alm A M. Ida ba Ida a fine a lad a	
from on ser someonen suspectment	
ance la surface prismatique, perment	
man promise of the state of the	
être considérés comme les bases du	
priome PBGCFF.	
PE I	
BE est perpendientaire à CB et à B	,
il est donc perpendiculaire au plan CBG,	
in en orone perpendiculaire an plan EBG,	
at le trimule CBG est us as to	
et le triangle CBG est une section droil	-
du prisone de Valume de paris e est	
du prime. Le volume du prisme ent	
alors eval an montre the menere	
alars egal au nombre qui mesure	
l'arite, c'est a dire; a, par l'aire de CB	5
V = CD x S (CBG). Le triangle CBG	
VI CD X S (CB B), al triangle CB B	
of the total and the second is	
est rectangle 8 puisque GB est perpendi	4
leine and Ages estad september 10 's a AB	
laire au plan ABCD, etant perpendiculaire à AB	1
I mike do CB 3 not love to	
I aire de CBG est donc: $S(KBG) = \frac{a \times a}{2} = \frac{a^2}{2}$	
5(8 6) - 2 2 2	
2	
et $V = a_x \frac{a^2}{2} = \frac{a^3}{2}$	
et v= ax = - a	
2 -	
Vaa	
$V = \frac{\alpha^2}{2}$	
9 1	
Les plans DBG et CEF sont	
ous journ of the story	
100 4 4	
and allikes of hour constant	
the arrange of some concepts where his	
parallèles et sont compes spar un	
mine traissième, le plan DAM, les	

- 01	
Guellie	
19/wellie	
op our	
	CA OFFICE ASSOCIATION A DRES OF BG
	CA étant perpendienlaire à DB et à BG
	est respendiculaire au plan DG3 et au
The same of the sa	est merchanicalaire an plan 063 de an
	plan IMF. DB et c A se compent en leur
	plan TNI - DB CCA so coupled in their
	This has been been been been been been been bee
	milien, la hauteur du tronc de
1	
-/6	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(1)	minerale en done
(1)	
	2 2
4/	/ pyremide est done $\frac{CA}{2} = \frac{a\sqrt{z}}{z}$.
//	
	P a C a F and I'm
(1)	Comme BG est perpendiculaire au
	plan P, il est perpendiculaire à DB. DB
	est done la hauteur du triangle DJG qui
	est done ha pawieur ou mange of 5 gran
	a pour aire: 1 DB x JG. DB est la
	a pour oure 1 10 x 66 , 10 es la
	diagonale d'un courre de coté a , DB = a V2.
	diamente d'un compre de cole a DB = a/2
	oragonas
	20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	The transfer of A E Ad a face of the late
	as manges 40 3 & A E M son summanes
	as manges 403 & A E M son semviames
	Les triangles ABJ et AEM sont semblables
	et l'on a: AB - BJ - a - BJ
	et l'on a: $\frac{AB}{AB} = \frac{BJ}{AB} = \frac{BJ}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{28} = \frac{BJ}{26}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$
	et l on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AB}{2R} = \frac{BJ}{2R}$
	et l on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AB}{2R} = \frac{BJ}{2R}$
	et l on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AB}{2R} = \frac{BJ}{2R}$
	et l on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AB}{2R} = \frac{BJ}{2R}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$
	et l on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AB}{2R} = \frac{BJ}{2R}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au BJ = $\frac{2}{2}$ et JG = BG - BJ = $\frac{2a-x}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au BJ = $\frac{2}{2}$ et JG = BG - BJ = $\frac{2a-x}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au BJ = $\frac{2}{2}$ et JG = BG - BJ = $\frac{2a-x}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au BJ = $\frac{2}{2}$ et JG = BG - BJ = $\frac{2a-x}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au BJ = $\frac{2}{2}$ et JG = BG - BJ = $\frac{2a-x}{2}$
	et l on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AB}{2R} = \frac{BJ}{2R}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{R}$ d'on B $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{BJ}{R} = \frac{R}{2R}$ $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{R}$ d'on B $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{BJ}{R} = \frac{R}{2R}$ $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{R}$ d'on B $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{BJ}{R} = \frac{R}{2R}$ $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{R}$ d'on B $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{BJ}{R} = \frac{R}{2R}$ $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{R}$ d'on B $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{BJ}{R} = \frac{R}{2R}$ $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{R}$ d'on B $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{BJ}{R} = \frac{R}{2R}$ $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{R}$ d'on B $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{BJ}{R} = \frac{R}{2R}$ $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au BJ = $\frac{2}{2}$ et JG = BG - BJ = $\frac{2a-x}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$ d'au B $J = \frac{R}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{R}$ d'on B $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{BJ}{R} = \frac{R}{2R}$ $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$ et $J = \frac{R}{2}$