## 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.

1/4



Guelli 1 18		hichel	1					V	lne	lr	eoli	* 9	d	wu	
		BG	et		F	A_C	nt		le.		ارم				A A .
	par et est	arre est alle; AB= BE donc	le a	nar F 5 F	all G	il zal	et que	a' pacley	A B	es la l im	t is	e pro	al Do	i i F	AB G
8/	para Les par deus	pla pla alli c dr	les oits	DB pr	uis res	don et eque pec	CE	en l'u	in nen lle	pa con d t	t teu pa	do n ra	con lli:	tie le	nt,
<i>Y</i>	par	plan ellil etion	20	a A	ine	^	me	me		li	uch	tion	٠,	la	



2	
to ma	
144	comme une ourface prismatique. Alors
1	to the state of th
del	
	les triangles DBG et CEF, intersections des
	0 0 0 0 0 0
	plans opn' les contiennent respectivement
	and la surface prismatique, perment
	être considérés comme les bases du
	will consideres comme as vases ou
	ASSIA DE CE E
	prione PBGCEF.
	BE est perpendienlaire à CB et à BG,
	, partition of the work
	il est donc perpendiculaire au plan CBG.
	+ 0 F . 1 226 + + 1 . F
	et le triangle CBG est une section droite
	1
	du prisme, de colume du prisme en
	du prisme. Le volume du prisme ent
	alors égal au nombre qui meaure
	and egas an nombre que mesure
	l'arête, c'est a dire: a, par l'aire de CBG
	a with the a war a , you have the cost
	V = CD x S (CBG). Le triangle CBG
	est rectangle 8 puisque GB est perpendien
	laire au plan ABCD, etant perpendiculaire à AB,
	daire an plan + BCD, can replacementaire of 17,
	7' '
	2 ourse one CD G RAN done;
	I aire de CBG est donc: $S(LBG) = \frac{a \times a}{2} = \frac{a^2}{2}$ et $V = a \times a^2 = a^3$
	C(rBG) = axa _ a
	5 - 5 -
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	et $V = a_{\frac{a^2}{2}} = \frac{a^3}{2}$
	2 2
	3
	$V = \frac{\alpha^{\frac{3}{2}}}{2}$
	V
	2
	Les plans DBG et CEF sont
	ous juans - 000 CEF son!
	11.0
	paralliles et sont coupés mar un
	the area of the contract of th
	meme traisième, le plan DAM, les
	I wan by



- 01	
Guellie	
(2/wellie	
Operation	
	CA Charles discountering a DB et a BG
	CA étant perpendienlaire à DB et à BG
	est perpendiculaire au plan DG 5 et au
	es mersenciculaire an pren 063 d'an
	plan I MIF. DB et c A se compent en leur
	plan TMI DD UCH so coupled in leur
	10 de de la 10 de de 10 de la
	they be have love to one of
A	milien, la hanteur du tronc de
/	
1/h	(A av2
/1	miremide est done
	/pyramide est donc $\frac{CA}{2} = \frac{a\sqrt{z}}{z}$ .
/	
	Comme BG est perpendiculaire au
	comme of soil properson with the
	plan P, il est perpendiculaire à DB. DB
	man , as es perpendiculare a DB. B
	est done la hauteur du triangle DJG qui
	ent done la hauteur du manche D 6 que
	a pour aire: 1 DB × JG. DB est la
	a possib prince   DB x T G . VB and In
	a point on e; if it is
	2
	1: 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	diagonale d'un courre de coté a , DB = a V2.
	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
	Les triangles ABJ et AEM sontsemblables
	at 1 2 . AB _ BJ a _ BJ
	et lona: AB = BJ - a - BJ
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$
	et $l$ on $a$ : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2R} = \frac{BJ}{2R}$
3	et $l$ on $a$ : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2R} = \frac{BJ}{2R}$
3	et $l$ on $a$ : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{2}{2}\frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$
3	et $l$ on $a$ : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{2}{2}\frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$
)	et $l$ on $a$ : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{2}{2}\frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$
3	et $l$ on $a$ : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{2}{2}\frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$
3	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{a}{2a} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{a}{2a} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{a}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{a}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{a}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{a}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{a}{2a} = \frac{BJ}{2a}$
	et $l$ on $a$ : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{2}{2}\frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$
3	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$
	et $l$ on $a$ : $\frac{AB}{AE} = \frac{8J}{EM} = \frac{2}{2}\frac{A}{2} = \frac{BJ}{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ B = S(DJ6) = $\frac{1}{2} \times \frac{2a-x}{2} \times a\sqrt{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ B = S(DJ6) = $\frac{1}{2} \times \frac{2a-x}{2} \times a\sqrt{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ B = S(DJ6) = $\frac{1}{2} \times \frac{2a-x}{2} \times a\sqrt{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ B = S(DJ6) = $\frac{1}{2} \times \frac{2a-x}{2} \times a\sqrt{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ B = S(DJ6) = $\frac{1}{2} \times \frac{2a-x}{2} \times a\sqrt{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ B = S(DJ6) = $\frac{1}{2} \times \frac{2a-x}{2} \times a\sqrt{2}$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2A}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$
	et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ et l'on a: $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2a} = \frac{BJ}{2a}$ B = S(DJ6) = $\frac{1}{2} \times \frac{2a-x}{2} \times a\sqrt{2}$
	et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{A}{2A} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{AJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{EM} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C}$ et l'on a : $\frac{AB}{AE} = \frac{BJ}{2C} = \frac{BJ}{2C$