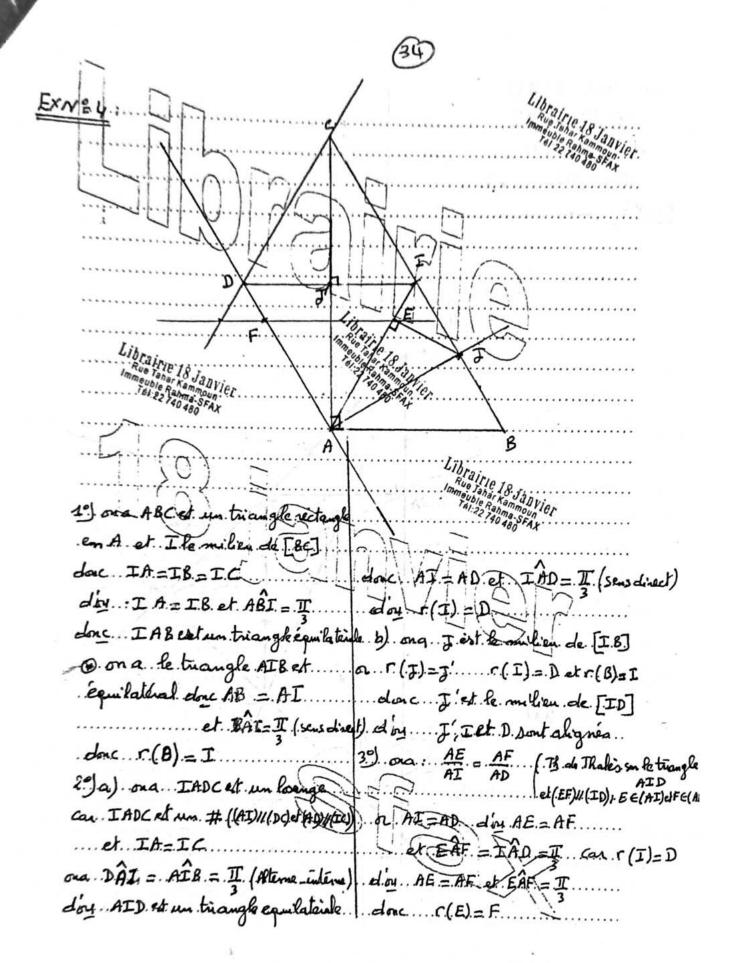
Lycle Pilote Sfax Mr Abdelovula is soil is mute Il define in no for thy = don - 8 1) a) Nontra que el verene suite avillactique b) Déterminer le sermes consécutés de la sente ayant un produit égal à 45 2) Soit Sm = Ma+ Ma+ ... +M Librairie 18 Janyier of Expression in on function de n Détermités l'entres n pour que En = le 3) Calcula la pomme des 20 premiero multiples de 1. 1) Soit V la suite définie sur av jon Vn= 113mm a) Moster que Verme mete arithélique dont ou prelaban la raison b) Calcula la some T = M1+M4+M7+. Stil le mete authorique il jellige Mo=1 et M1+M2+ M3 = 16 Librairie 18 Janvier 1) Déterminer la paisons de M. 2) Exprise Mr a faction de M 3) on pore 8= 10+ 1/1+ ... + My a) Exprime on en foreton de m b) Décline la valeur de A=1+3+5+-+61+63 50 toil (Um) une sonte austrélique pelleque 1/3 + Mg =-38 en M10=3 1) a) aluler le raison et le 1: ferre de la soute (Mm) of Egrana My en frection de m 49 Cleuler S = Mo + M1 + M2 + - + M30 5) Columber S1 = M10 + M11+ .. + M30 c) en déduis Sz= Mo+M1+--+Mg pus S3=-10-2+6+14-+6 3)a) Glule Sn = M2+M3+...+ Mn-1 en fonction de m 5) Déterminer on jourque lon ait 8n = - 210 4) Soil la puite (m) défine sun par lm = 10 m - 1 + Men montier que (Vm) evere sonte anihastique jus Calcular A = 4+16+ . - +1/15 ABCer un tragle restangle en A de seus direct selgne CBA = I er AB = 50. Soient I le milieu de [BC] et rela rotation. direite de centre A et dangle I Montes que le trough AIB en équilateral, en dévoluire que R(B)=I ) in prallète à (8c) paraut par A et la parallète à (AI) paraut

par & se wyant en D 5) Soil Jle milien de [IB], Construo lest J'= 2/J) et monther que le pto J', I et D sont alignés 3) Soit E liprojeté orthogonal de J som (AI), la perallèle à (DI) jarrantia. En Mogennal de J som (AI), la jarallèle à (DI) janant jan E cuye (AD) en F. Northerque les droites Est ABC un traple restragle sivilete en A. La brimetice [cn)
de l'argle ABB ange la jarallèle à (Ac) insue de B en C'.
La droite (Be) recourse le cercle le de diarretre [BC] en A'

La droite (Be) recourse le cercle le de diarretre [BC] en A' b) Soit à la notation ducete de centre B pelleque 12/2)= E' ) a) Norther que le hiragle BCC'en invecte en B trouver la mesure de pun angle en radians. b) Les divides (AC) et (A'C') se coyent en E. Donna la maline 2) a) Norther que 2 (A)=A' a) Porte que E et E' sont symétriques par report à (BC) du trangle CEAI 5 Norther gree le 1/5 B, A, E &r A' sout situs sur un mêro terel en que l'on préaisera pris construis ABD vun tragle équilatéral duent. Soit I le mulieu de (BD) er G le centre de garleter du twangle ABD. Soit re la robeiting diente de Centre A et d'angle 6 N/a) Construe E= 12(B) b) Nowter que  $R(\dot{c}) = D$ et a) Constine legt J=2(I) by Norter que losts A) Jer D mut alignes 5) Noutre que (AD) en la méssivatirce de [CE] IT a) Contile left E=R(D) 4 Son 6' le bangcentre de 15 (Air) er (J,2), montreigne re(6) = 6'

			~	
EXNE 1		- V = 16(4	+1)-6)-(6n-6)	
17-1 4 - 20-8	360	= .6		
1 -d = (2/mi)	8)-Ten-8) do	(V) et un	e. S. A. de raison r'= 6	
7	1 2/	de les tous		
done (Un) et une S.		J= 4 + 4	-	
r= 2 et de 1ex	~ \ \ \   ?		1	
	=-8-	Brott V.	Sent of Seems + Suise	
b) u5 = 10-8=2.	/m -0 /AA 40 ./ n .		Val 11 /- 6 + 6x13-6)	
	140 480 FAX	44 × ( 30 )	213 + 14(-6 + 6x13-4)	
		=.14.×3.3.=		
My xMx My = 2x4		<u> </u>	Librairie 18 Janvier: Rue Tahar Kammouh Immeuble Rahma-SFAX	
2 a 5 = 44+	to be the same of		Tel: 22 740 4 es SFAX	
= (14 + 11) (16+ 2/2) = (1	+1) (-0+4m-B)	4.4.4.113.	=15	
= (2+1)(2-8)		U0+8+ U0+2	r+110+3r=15	
Can Si et la Somme o		Can (Um) est 1	me S. A de raisons.	
termes de la suite. A		at date tem	e. No done Un = Hother no	en/
b) fi = 22 ssi (n+)	Hm-8 = 26	40+69=15		
(n+1)(n-8)=5.2.	,	r=15-34	15+3-12-2	
8 m2 8m+n-8 52:	=0		6	
8 m2 7n - 60 = 0		Mm = 1+		
A= 49+240=289				
m=7-17 = -5	· p		+ll,+.~~4ll,	
m= 7+17 = 12/			(Mo+Um)	
b) . S = 40+44+	To Doug	A MAN	$\frac{1}{2} \left( \frac{1 \pm 1 \pm 2m}{2} - \frac{m+1}{m+1} \right)$	
= 21 x ( . 1/2 + 1/20)	200	A=1+3+5+	-+61+63	
$S_{11} = 24 \times 1 - 8 + 32 = 1$	21×12 252	= 4 +44 +112	++ U30+U31	
$S = 24 \times \left( \frac{-8 + 32}{2} \right) =$	-41 N.12 = 252	= 3	+ 1 = 1024	
4) a) V = 113 114			~\.\.\	
·····= ··· 2(3m+1)-8	=6n - 6 ht/N)			
	, - G MU.,			

EXNES.	1 C) S, -S = 16+4,++ 11g
1º) a) 1 4 + 4 g = -38	= -4364 - (-1281)
40 = 72	=-1364+1281=-83
54.364.46+30=-38.	3 5 = 2 + 4 - + 4
1 40 + 10 x2-3	= (-2) (42+4-1)
1240+120 =- 18 8/1 0	=(n-2)(-7-1-3(n-1))
Lu + 100 = -3	= (n-2)(5-3n) 2 (1) 10 (1)
5-Mo+6r=-19	1 5 = 187 Z
- L. Up+10 C = -31	(m-2)(S-37)=-187
40 = -12 12 =-3	(n-2)(5-3a)=-574
40 = 31_10r	$5n-3n^2-10+6n=-374$
-31+30 =-1	-3n2+1/m-10+374 =0
day No ==1 et re-3	-3m2+11m+364=0
(M= Motor new)	Δ=112+12×364=4489
h) (11) 4	-11-57 = 78 = 13
b). (Um) et une S. A. de raison	
don 11 11	
donc . M. = Mo+mrnew.	4) Vn = 10n-421-6n
20)a) S= No+4+1++	7 = -2+4m 21.E. W
= 31 × (1/0+1/30) (500)	430 \\n+1 - \( = \left( 2+4(n+1))-(-2+4n)
= 31 × (-1-1-30)	15.4 din (V) - L
= 31× (-44) = -1364	day (Vin) et une S. A. de raison r'= 4
b) S = 40+ 41 ++ 430	
= 21x (140+430)	A 378
$= 21 \times \left( \frac{-1 - 3 \times 10 - 1 - 3 \times 30}{2} \right)$	
= 21×(-61) = - 1281	



Dr.

can (AC) 4(B4) et (CC) for sice to b) to triangle BA'C' et rectangle.
can (AC) 4(BC) et (CC) feur sécente et isocale en A'
car BA'C'est rectangle en A'.
de cas agas de la Arria Ran Transcent
donc le trongle BCC'et isacela d'ay ACB = II = A'BC'  en B.  (angles correspondente d'ay ACB = II = A'BC'  en B.
en B. et on a M'B = A'C (The de Thele som le trans
en B.  et ma (A'B = A'C') (The de Thele sun le trang  langle de la set et se t
The state of the s
CBC = CBA + ABC doy le triangle CEA et rectengle
CBC' = CBA + ABC' doy le triangle CEA' et rectangle  = II + II = 3II et isocèle en A'
(Cht = I can ABC et un: T. nect) 3.) a) on a r (E) = E': r (A) = A'et r (E) = E'  et roccele la A. ) et r (C) = C'  2.) a) on a r A'B c'= BCA = II on a A (et E & A liques 100 and 100
et isocile en A detr(c)=c'
2) a) on a A: Bc'=BCA = II on a A Cet E & A aliques de la
The same of the sa
A. A. C'et E set aliens
and E. A. E. Son aligner
- + 11 = 34 (A'R) ((FE))
(AB) = (AB) = (AB) (AB) (AB) (AB)
et r/(ar) -/= =11
the parsant par c'=r(c) or FBF et urcile a R
a. (H.b)dby. (BA) = med [FF1]
(0.1)
E +C' L
a land the state of the state of
- I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
[AD] (AL /=/A)]. Am et un diame to du to
rectangle A'BE.

day AB, Est A se siteal , done J. E.[AD] type AJ=AI.
sur le même carcle (Ca) d'av A, Jet D. sont alignées.
(ces diet)
danete [EB] b) CAE = CAD + DAE = II + II = II
EXN:6 et ma Ac 6 AD can 2(c) = D
et AD=AE con c(D)=E
Library dim AC = AE or CÂE = II
danc le triangle CAEctéquilatinale
et (AD) et le bissecture de CAE
day (AD) = med [CE]
B 4º ) ora Get le centre de grante.
du triangle ABD et I = B & D.
donc AG = 2 AI
$3\vec{A}\vec{G} - 2\vec{A}\vec{I} = \vec{0}$
10 a) C= 5(8) done AC=AB SSI 3AG 2AG 2GI = 0
et BÂC=I(ses) SE AG 2GI = 0
b) ona BA = I
L ASS I STATE OF THE STATE OF T
, ,
des r(c) = D can AB=AD des r(G) = G'  29 a) r(J)=I denc AJ=AI et IAJ=I(sentiment)  b) ona IE[AC]
blosa I GTACT
done ((I)=JGr((AC))=[AD]
(Ling) = [Ling] = [Li