

4) Ponter que pour tout MEN, um es Ext ABC w un tragle restangle en A duest, inshit dans sen carele & de centre o ex pelque ABC = I 1) a) Constitue le pr I synatogra de o jan report à la dioite (AC) 2) Coit i la rotation directe de centre I at d'angle 25 a) Protague Ler Durage de A jair 5) Courtine le pt 2' mage de C par 2. I) Soit elight B' wage de B par 12, montarque le pt B, cer B' Ext) contra un jarallelograma ADED Jelgra DAB :5 5 et ADB = I vienté dans le seus direct. On note I le mohen de [1) à a le centre du parallelograma. Soit à la votation indicate de Lande I de d'angle 15. a) Determine 2(B) er 12(D), construo alors lest 0'= 2(0) 5) Nowlingue 2(A)=E 2) les droits (AB) et (EC) se conjection F a) Prontogue le trayle AEF eréquitation arque R(F) = A 5) la divite (IT). Coye (AB) en K, montre que N(D) = K Est on coundire un trangle ABC restangle en A dous leseus direct; o or left jelque OAC soit em tragle équilatéral refere o er B remetjes du mêne côtes jes reffert à (AC). Sol r la votation directe de certre o et d'aigle ? 1) Nowter gre r(A)=K 2) Constitue lasto BIZT(B) er E'= T(K) 3) Noutre que le droites (B'C) et (CC') sont perpenditulaires 4) la durite (AB) compe (B'C) en un A J et soit les J'z rff) browlet que to to J, J', C er B' sont aligns 5) Sott 1 ungh de [AB] et N' ungh de [CB'] telene AM = CN, montres que le trougle 0 MN en équilatelal.

Extra Di	0) 5'- 11 . 11 . 11
1- (14) et une 5. A lène 113= 11018,=3	S' = V + V + V + V + V + V + V
4-4-173/5	= (n+4) (Yo + Yo) (You = 21 / = 246 n = 6
23-meur	(n pt) (2+2+6n)
r= 14 = 31	5' a [ny) (2+3n) new
4 = 4+3×r=4+9	J.a) ona Mm = 2+3n nEN
U = U3-9 = 11-9=2	4mSle = 3m
	done Cum Ital divisible par 3
	14 - 2 = 12 at divisible par 3.
3 1 8 = 10+11++11 (2) 1)	doya. et. un terme de (Un)
= - x (Ho+ Hm-1)	b)a=.3x121+r,
1 (3 + 4 + 3 (1 - 2) (1 - 2)	or a et un terme de la suite (MN)
S = m (3×+1)	Blank. pa. neste de la div. encl de
Can Satla Somme des no premiers	a.par.3 et.2
b) S=40	Example 3x121+2=3.65.
4 - 13mt) = 40 Librain	Tol Tolland
3m2+n-80=0 101018	To day = (2) mil se ov
100 × 10 = 961	Um+ = (1) (n+1)+1 = 1 x (1) = 1 Um
m = -1-31 inp. can n.E.W.	doy. (Un) of une S.G. de lason q=1
7.2.2.2	el. de. 1. Terme M = 11 - 1
2 = .2+ .>×(2n)	
Two = thon with	~ ~ U (1-(3)) 1 (1-(4)m)
1 1 - 1 - (x+ e(x+1)) - (2+6x+)	In SA 11 news
d'on (Vi) eli une S. A de taison	64 54 = 63 54 64 (1-(3))=63
r.a. C	54 -64 x (1) = 63 -64 = -1

	430	,
-		"Meair.
96 1 5 96 am	6	18/18/18
26 = 4 65 26=27		
54' 20 = 6	256. Up = 256. 5	
3-7-14 = 1/2 x x x		
1 101 1	1 1 4 4 = 1x(-4)=6	4)
in the state of	b) (Um) et & G de rou	ion. 9= +4
1x = 1 = 81 = 81	et de 19 toure 16 = 1	
Waterlas	1 = 1 = 1× q? = 1×	(-4)" = (-4)"
() The across q=xel	- (-4) m	€ N/
	c) 5=4+4+	+ 11
don Vi = 8x2" news		
40) a) W, a. U, x Y,	C = 938.860	1+4
	201 \ 201 201 201 300 300 300 300 300 300 300 300 300 3	(02) 7 03 , 7 0
2 x (1) x 8x27	2°) a) \ = \ \frac{2^{2n+3}}{8} =	(2) x2 = 4 x8
21 2	[X = 4" new]	
- (1×8) ×	7+1 = 47+1 = 4x	4. = 4. V.
= 21×1=4	1 611 1 0 1	
- mile constante	sol de sais - a'	
b) A = No No + U1 X + - + U3 Y 11 X	b) C-V	- ph pr
= 4+4++4	To the state of th	+·Vn-1
= 4×11=44	4 (1=9)	$= 4 \cdot (1 - 4)$
		C. A
B= 4 (24)	S = 1 (4.7.1).	new (
= Mox(24)+4, x(24)+-+4, x(24) + Mox(24)	c) 3(47-1)=136	5
+ 761446)	4"-1=1365x3	= 4095
= 24, Vo + 24, V1++ 24, V+24, Vo	L7-11095 1-1	096-16
= 2 (45/44/4++41/4+416/46)	doy n = 6.	
B = 2 x44 = 88	30 20 4000	6, 6,21
EXNº3.	30 6) 00 2 40 6	12=1014= 111 = 1
	b) w = 4	71 12m 2n
a) (Um) et une S. G. de raison q=-4.	() = dam	$\frac{1}{4} \cdot \frac{(-4)}{(1-n)^2} = \frac{4}{12n} = 1$
My = 256 done . My = Mo. 94	d. oy w =1 . pow low	MEAN 4



E)S' = Melly you . Da och = I - I = I doe
et Schal (côn) a CIA
(+ 4 4) 4 (+ 4) 44 (- 1) 4 doc (1) - 1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (
2 (OI) 1 (AC)
= (24) 44 + (-4) 14 + (AC)
v & get & milion de [BC]
= (-4) wat (-4) wat+ (-4) was done (BI) course [AC] en son mulion
= (-4) + (-4) + (-4) din (OI) = ment (AC)
= 4+4++ 40 done IC=IA et ma . CIA=211
= S = 1838860 (1) day r(A) = C
EXNOTO DIC. Thun.
(c) 3 triangle equilateral.
acti'= 21 et IC=IC'
dans le sens direct
C Am Id = IC=IC
el oîc'= ofc + cic'
d'on I et le milien de [OC]
19 a) S(AC) (B)=I. sq. (AC)=med[BI] c) ona IB = IC. et.IC=IC.co.r(c)=c'
) S(AC)(8)=I ssi (AC)=med[aI] et I st le milien de [ac]
donc CA = CI
d'oy Co = 08 = CI on triangle occi.
d'on (C) et le conche cisconsciel d'on (CC) (OC)
au triangle IBC day (CC) (OC)
donc I E (E) pontrule (cc) et la tangente à (E) en c'
2) a) on a le triangle DA Cetinocile d). on a. (.C.C.) L (.O.C.). car. (C') et la
en o can o A = OC et o ch= I - o EA ! tangente a (P) en C

_

One



