

ANNEXES

Annexe 1

Annexe 2

Annexe 3

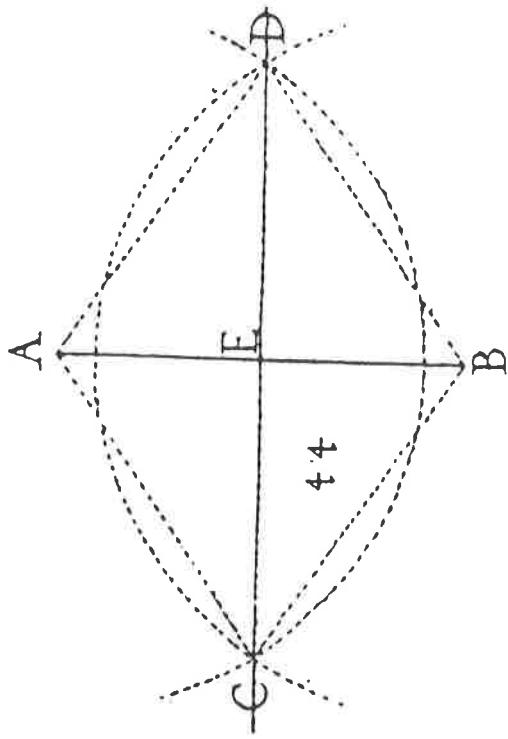
Annexe 4

Annexe 5

Annexe 6

Annexe 7

LA GEOMETRIE DE SAMUEL MAROLOIS.



Proposition. 2.

Diviser une ligne droite donnée en deux également.

Construction.

44.

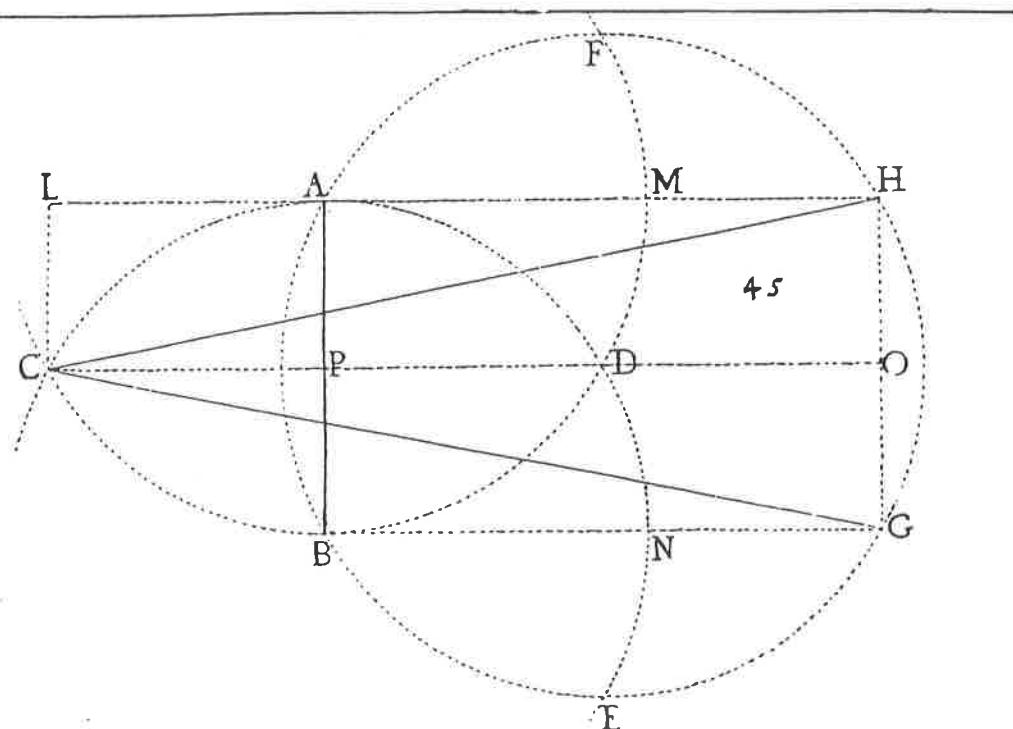
Soit la ligne droite donnée A, B. laquelle on veut partir en deux égale-
ment. Soit ouvert le compas à votre volonté toutes fois plus que la moitié
de la ligne & mis le pied immobile au point A, & tire une portion de cercle
comme C, D, puis de la même distance soit fait l'arcq C, A, D, & ou ces 2.
lignes s'entrecouppent comme en C, & D, soit faite la ligne droite C, D,
qui diviserà la ligne A, B, en 2, parties égales.

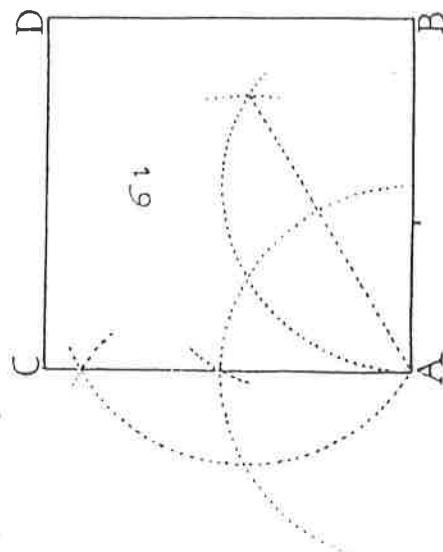
Prop. 3.

Estant donnée une ligne droiête le deverser en 3. parties égales.

Conſt. 45.

Soit la ligne droiête donne A, B, laquelle on veut partir en 3. parties égales par une ouverture de compas. Soit premierement prius la distance A, B, & du centre B, descris une portion de cercle comme D, A, C, pareillement l'arcq D, B, C. & on que ces deux lignes s'entre coupent comme au point D. soit mis le point immobile en iceluy & fait le cercle A, F, H. G. E. puis du point E. soit mis la mesme distance en G. & pareillement de F. en H. apres du point H. soit tires la ligne H. C. pareillement G. C. & par ce moyen sera la ligne A. B. diverses selon le requis DEMONSTRATION. Soit tiree la ligne occulte L. H. passante par le point A. & C. L. parallele a A, B. comme aussi M. N. passante par le point D. Or d'autant que par la precedente la ligne L, M. est divisee en deux esgalement en A. & puis la ligne A H en deux esgalement en A M. Il s'ensuit que la toute L, H. sera divisee en trois parties esgales aux points A, & M, & que par la 4. du 6. d'Euclide L, H, C, est proportionnel au triangle A, H, I, eſtant equiangulo parquoy comme H, L, a H, A. ainsi H, C. a H. I. ou comme L. A. a A. H. ainsi C. I. a I. H. & comme C.O. a O.H. ainsi C. P. a P.I. mais C.O. est a C.P. triple doncques H. O. est aussi triple a I. P. parquoy P. A. eſtant la moitié de la donne il s'ensuivra que le double de I. K. (a favoř 1..2.) est esgal a I.A. ce qui failloit demonſtrer.



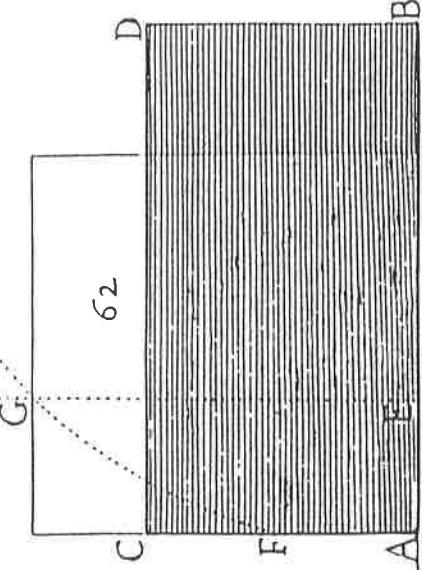


Proposition. 13.
Estant donnée une ligne en former un quare.

Construction.

61.

Soit la ligne droite A. B aux points A. & B. soyent élévez 2 lignes droites orthogonelles & égales à A. B. puis soit tirée la ligne C. D. parallèle à A. B. & sera le quare formé selon le requis. C'est la 46. du premier.



Prop. 14.
Estant donnée une parallélogramme réduire le reduire en quare.
Construction.

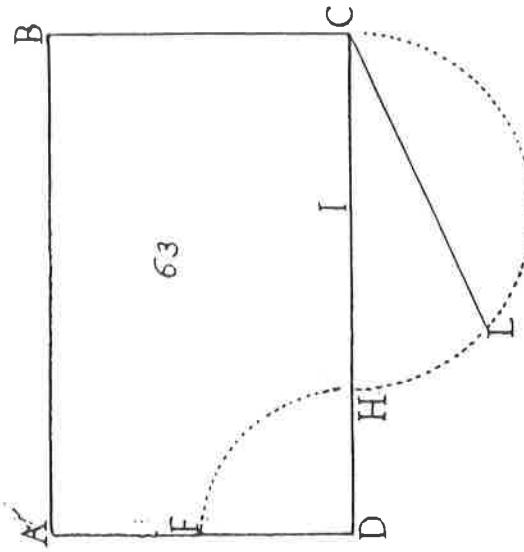
62.

Soit le rectangle A. B. C. D. duquel le costé A. C. soit divisé en 2. égale-
ment au point F. puis soit mis le pied immobile du compas au point A. & l'autre pied soit étendu jusqu'au point F. & tournant le pied mobile du compas sur la ligne A. B. soit fait le point E. de pareille distance au point F. & sur le point E. soit tirée une ligne à angles droits puis soit mis le pied immobile du compas au point B. & l'autre sur le point F. en tournant le compas contrement & ou qu'iceluy coupera la dire ligne perpendiculaire sera fait le point G. dont la ligne de distance G. E. est le costé d'un quare égal au rectangle donné.

Arrangement.

63.

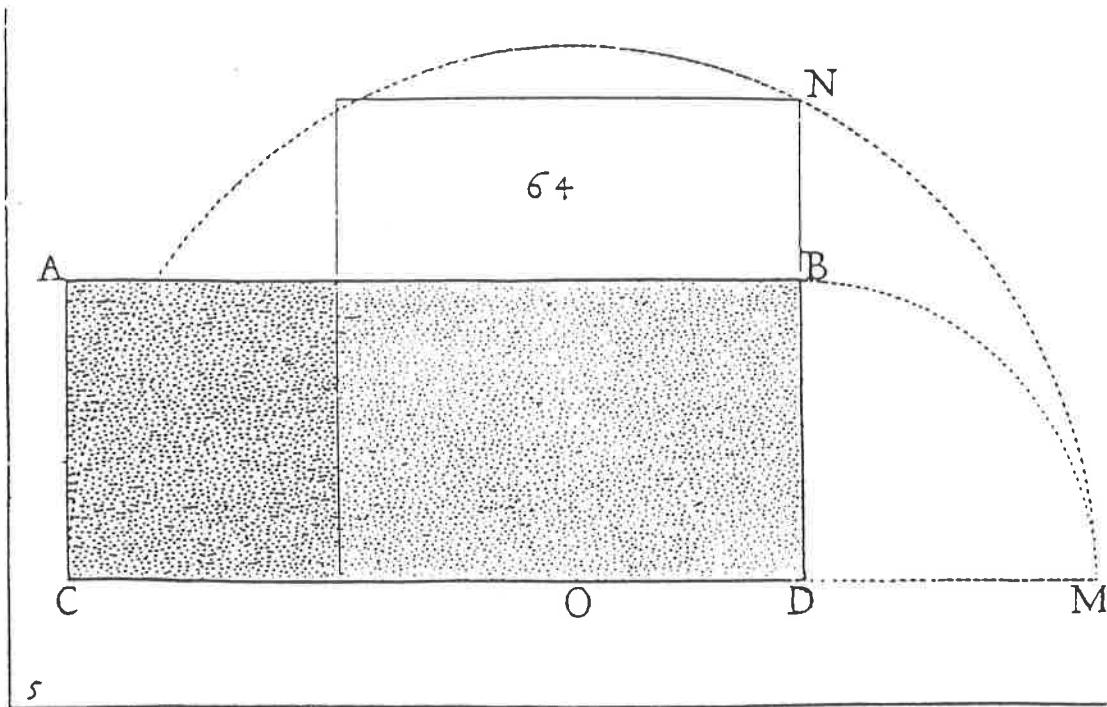
Soit la ligne C. D. divisée en deux parties égales en O. & soit du point O, vers D. mis la distance F. D. comme en H. soit sur C. H. descript un demi cercle du centre I. puis soit D. H. mis de H. en L. puis soit tirée la ligne C. L. qui est le costé du quare.



Autrement-

64.

Soit le paralellogramme A, B, C, D, lequel on veult reduire en quare soit le coste C, D, prolonge vers M, de sorte que D, M, soit esgal D, B, puis sur C, M, se descript un demi cercle & estant prolonge D, B, jusqu'a ce qu'elle attrouche la dite circonference qui est en N. le dis que N. D. est le coste du quare conte- nant autant que le paralellogramme. C'est la 14. du 2.

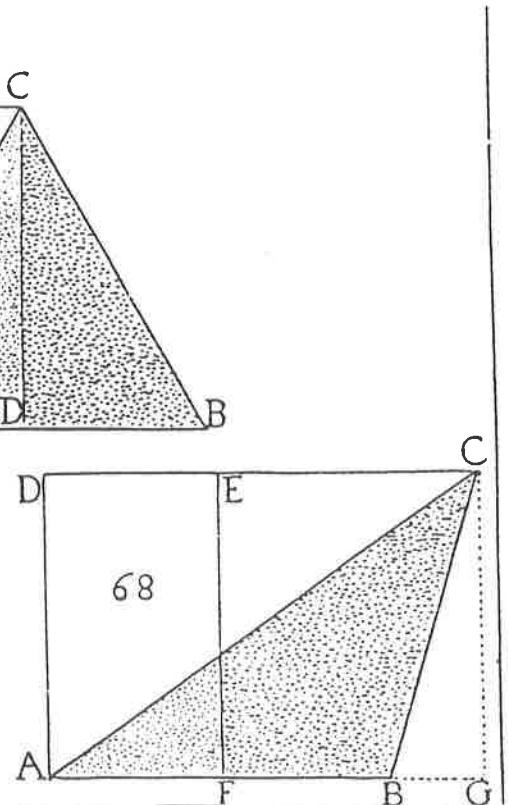
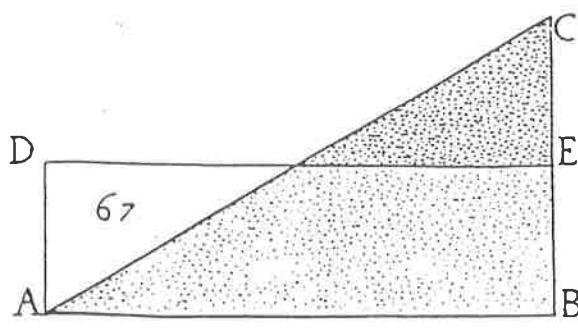
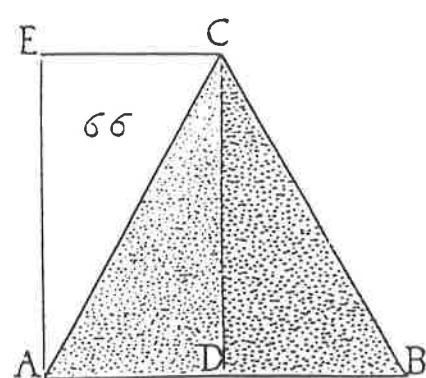
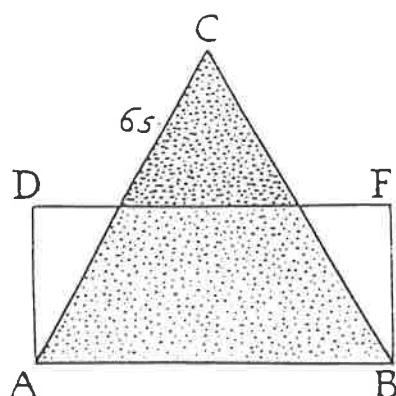


Prop. 15.

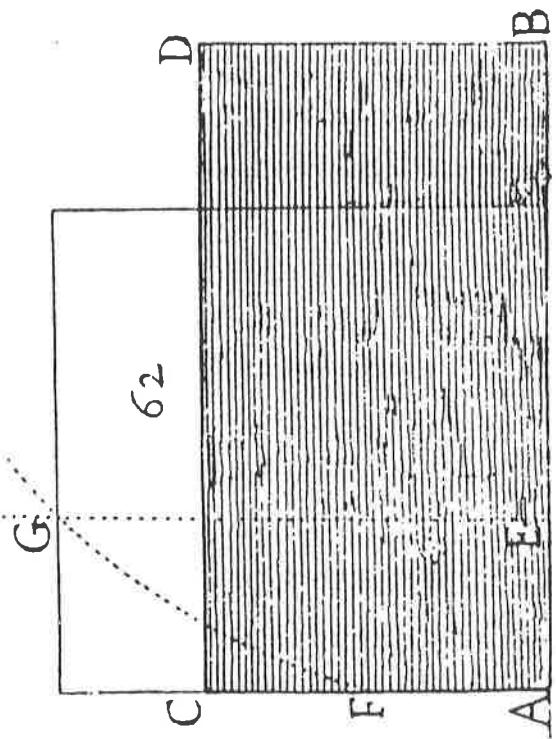
Estant donné un triangle, trouver un paralellogramme qui lui soit esgal.

Construction.

65. 66. 67. 68.



LA GEOMETRIE DE SAMVEL MAROLOIS.



Prop. 14.
Estant donnée une paralléogramme rectangle le reduire en quare.

Construction.

62.

Soit le rectangle A. B. C. D. duquel le coste A. C. soit divisée en 2. égale-
ment au point F. puis soit mis le pied immobile du compas au Point A. & l'autre
pied soit étendu jusqu'au point F. & tournant le pied mobile du compas sur
la ligne A. B. soit faire le point E. de pareille distance au point F. & sur le point
E. soit tirée une ligne à angles droits puis soit mis le pied immobile du compas
au point B. & l'autre sur le point F. en tournant le compas contremet & ou
qu'iceluy coupera la dite ligne perpendiculaire sera fait le point G. dont la li-
gne de distance G. E. est le costé d'un quare égal au rectangle donné.

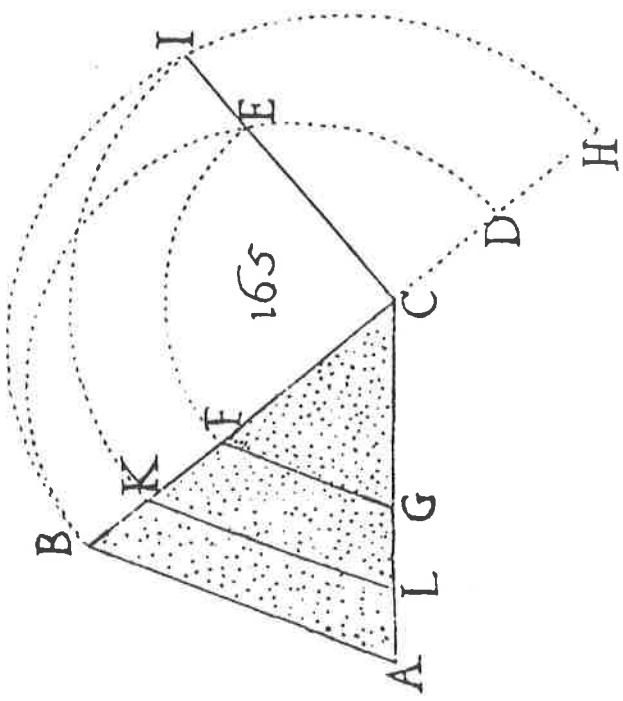
Prop. 59.

Estant donné un triangle A,B,C. lequel on veult diviser par lignes parallèles à l'un des costez.

Confr. 164. 165.

Soit le triangle A,B,C. lequel on veult diviser par lignes paralles au coste A,
B. soit iceluy divise scavoir le coste B, C. ou A, C. en trois (d'autant que nous le
desirons partir en trois) & en soit mise une de C. en D. sur le coste prolongé B,
C. entre le tour scavoir B, C. & sa partie C, D. soit la moyenne proportionnelle
C, E. laquelle estant mise de C. sur la ligne C, B. en F. sera le point pour tirer la

ligne parallele a A, B. selon le requis & ainsi de l'autre. La Demonstration est
manifeste par la 15. proposition du 6. Livre d'Eucl.



Prop. 60.

Diviser un quadrilatere par lignes sortantes d'un des angles.

Construct. 167.

Soit le quadrilatere a diviser en trois parties esgales A, B, C, D. soit tiree la diagonale A, C. laquelle soit divisee en trois parties esgales (en trois d'autant que la figure doit estre divisee en trois) & soyent d'iceux points faictes les paralleles a la diagonale D, B. coupantes les costez A, B, & B, C. ces points G. & H. desquels estans menees lignes droites au point D. aurons la division requise.

Autrement. 168.

Soit le quadrilatere A, B, C, D. reduit en triangle C, D, 3. puis soit la base C, 3. divisee en 3. parties esgales comme 1. 2. 3. & soit tire D, 1. D, 2. lesquelles diviseront le triangle en trois esgalelement puis soit faicte la ligne 2. F. parallele a la ligne B, D. & soit menee la ligne F, D. le quadrilatere sera divise en trois parties esgales a scavoir D, C, I. D, I, F. & D, F, A. de l'angle D. selon le requis.

