

*METHODVS DIRECTA ET GEOMETRICA  
cuius ope investigantur Aphelia, Excentricitates  
Proportionesque Orbium Planetarum Primario-  
rum. Aut. Edmundo Halley. Oxon.*

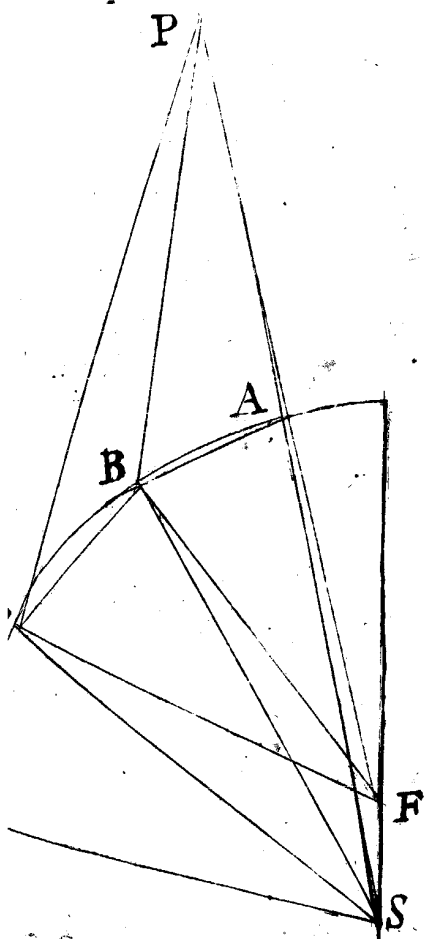
Cette methode suppose qu'on connoist les temps periodiques, sans que l'erreur sensible puisse estre remarquée dans deux ou trois revolutions : Et que le chemin des Planetes sont des Ellipses, qui ont toutes un foyer qui leur est commun dans le centre du Soleil.

Sur ces suppositions 1. l'Auteur cherche trois lieux & trois intervalles du Soleil par le moyen de la Planete de Mars, comme il s'enfuit. Soit le Soleil S. l'orbite de la Terre ABC. la Planete de Mars P. Il faut observer le temps & le lieu auquel Mars est opposé au Soleil ; car alors le Soleil, la Terre & le point de la longitude de Mars sont dans une ligne droite. En suite apres 687. jours que Mars est retourné au même point P. la Terre estant alors au point B. puis qu'elle ne retourne pas au point A. qu'apres 730  $\frac{1}{2}$  jours, il faut encore observer les longitudes du Soleil & de Mars, & alors tous les angles estant donnez dans le triangle P B S. on a la proportion entre P S & S B. Par la même maniere, apres que Mars est encore retourné en P. & la terre venue au point C. on trouve la ligne S C. & ainsi S D. & les autres. De sorte que les angles A S B. B S C. C S D. sont les differences des lieux du Soleil observez. Ainsi on est venu à ce probleme Geometrique. *Trois lignes se rencontrans dans le mé-*

*me Foyer d'une Ellipse dont les angles & les longueurs sont données trouver le transverse diametre & l'autre Foyer de l'ellipse.*

2. Il enseigne la maniere de determiner l'Orbite des autres Planetes de cette façon. Soit P. quelque Planete que ce soit dont il faut observer la longitude & la latitude, & à même temps aussi la longitude de la Terre B. à l'égard du Soleil s. Apres que la Planete a fait sa revolution & que la Terre est venue en C: il faut observer les lieux de tous les deux comme auparavant. Et alors ayant donné B s. s C. & les angles B s C. P B s. & P C s. il est manifeste que l'on a la ligne P s. & l'angle B s P. dont l'une est l'intervalle & l'autre la longitude que l'on cherche: ce qui se corrige par les latitudes observées s'il est besoin.

3. Il donne la solution du Probleme qu'il a avancé. Soit le Soleil s. & les trois lignes données s A. s B. s C. avec leurs angles A s B. B s C. Ayant tiré A B. B C. il d'écrit une hyperbole dont A B est la distance des foyers, la difference entre s A. & s B. le transverse diametre, & le point A. le foyer interieur. Il en d'écrit une autre de la même maniere dont B C. sont les foyers. La difference entre s B. s C. le diametre, & B. le foyer interieur. Il dit que ces deux hyperboles s'entre-couperent dans le point F. qui est l'autre foyer de l'Ellipse requis, & ayant tiré F A, F B. F C. les lignes F A, A s. ou F B, B s. sont égales au transverse diametre. La demonstration de cette construction



paroist assez , en ce que dans l'hyperbole deux lignes tirées des foyers à quelque point que ce soit de la même hyperbole ont touïours la même difference entr'elles, qui est égale au transverse diametre : & d'ailleurs dans l'Ellipse proposée la difference entre  $FB$ , &  $FA$  est égale à la difference entre  $SA$ , &  $SB$ . Ce que cet auteur explique plus au long par un calcul d'Algebre. Il y a même plusieurs figures, que pour une plus grande commodité nous avons reduites à une seule.

Mais je ne sçay si tous les Geometres seront bien du sentiment de celuy-cy, & s'ils luy accorderont que ce Probleme ayt besoin d'hyperboles pour estre resolt.

*EXTRAIT DV IOURNAL D'ALLEMAGNE,*  
*contenant plusieurs belles particularitez touchant le Bezoar.*

**T**out le monde connoist assez la vertu du Bezoar contre le venin, mais tout le monde n'est pas d'accord touchant l'Animal qui le porte, ny de l'endroit du corps où il est formé.

Quelques-uns veulent que ce soit une espece de Bouc qui le porte qui tient de la Chevre & du Cerf. D'autres pretendent qu'on le trouve dans des Vaches; d'autres dans des Singes, & d'autres dans des Chevres. Il est certain qu'on trouve également dans l'Orient & dans l'Occident quantité de Bezoars qui viennent des Vaches. Il y en a qui