

Partibus oppositis tamen, unum ut nempè receptet
Intrà se, teneatque sinu, sit id alterum ut extrà
Nimirum oppositi conclusum limite rami :
At conì species proscissi, aut forma secunda
Tantum unum interius recipit cava : denique primum
Quod genus in Cono simulantes ova figuræ,
Circum septa tenent intrà se se utraque puncta.

Les propriétés de l'ellipse que le Poète expose ici, le conduisent aux trois loix de Kepler ; savoir, 1°. que le Soleil est toujours dans un des foyers de l'ellipse que parcourt chaque Planète ; 2°. qu'en tems égaux, les aires qu'une Planète décrit, sont toujours égales ; 3°. que les quarrés des tems périodiques employés par les Planètes à parcourir leurs orbites, sont comme les cubes de leurs distances moyennes.

His tibi subjunctis, est illius arte repertum,
Ponere qui Cœlo proin visus jura, focorum
Semper in alterutro Solem constare, suasque
Errabunda vias circum astra, ut diximus, orbis
Haud æqui facere, haud æquo proin impete ferri ;
Sed citius, cum sunt orbis proprio locata
Parte, meare ; magis cum contrà à Sole recedunt,
Seriùs, hanc semper motus servantia legem ;
Nempè, &c.
. Illis
Denique temporibus semper respondeat omnis
Area, quæ agit corpus quoscumque per arcus, &c.

La troisième de ces loix est la plus rétive aux efforts du Poète,

. . . difficilis