

des Princes &c. Septemb. 1767. 181
 fantes pour mériter d'être employées dans les
 calculs, tandis qu'elles n'expriment pas même la
 proportion dont il s'agit. Aussi ce même Savant
 & plusieurs autres s'accorderent de n'employer
 que les trois premiers caractères de chacune de
 ces sommes, de manière que selon eux, le Dia-
 mètre est à la Peripherie, comme 100. à 314.
 De toutes ces proportions non exactes, la moins
 éloignée de la véritable & qui soit exprimée en
 petits nombres, est celle qui l'établit comme
 113. à 355. Nous en sommes redevables à
 Adrien Metius. La mienne dont je vais parler
 est comme 13. à 40; si je démontre que le Dia-
 mètre étant composé de treize points, la Peri-
 pherie l'est de quarante; j'aurai évidemment dé-
 montré la justesse & l'exactitude de ce rapport.

Cinquième Théoreme.

18. Le diamètre d'un cercle étant composé
 de treize points, la peripherie l'est de quarante.

Démonstration.

Si le Diamètre fait treize points, la Periphe-
 rie n'en peut pas faire moins que trente-neuf;
 car si elle n'en faisoit que trente-huit, elle ne feroit
 pas encore trois fois le diamètre : or, il est connu
 évidemment que la peripherie ne fait pas moins
 que trois fois le diamètre. Si la peripherie fai-
 soit trente-neuf points, alors elle seroit au dia-
 metre comme 3. à 1. (N. 17.) ce qu'on sait
 aussi évidemment être faux.

Que si elle contient seulement un point plus
 que 40, c'est-à-dire, si elle est composée de 41
 points, alors la proportion du diamètre à la pe-
 ripherie seroit comme 13. à 41; proportion en-
 core plus fausse que celle de 113 à 355, laquelle
 est la plus approchante de la véritable qu'on
 ait eu jusqu'ici : donc le diamètre étant de 13

N points,