

points, si une peripherie de 39 est trop courte; & si une peripherie de 41 est trop longue, comme nous venons de le voir, il faut donc que la juste soit de 40; car ici aucun des termes de ces grandeurs ne peut l'exprimer qu'en nombres entiers. (N. 5.)

*Autre Démonstration.*

La Peripherie est équivalente à la circonférence d'un polygone inscrit, dont les côtés égalent les plus petites lignes imaginables, (N. 12.) & chaque de ces deux lignes prise ensemble de suite, ayant un point de commun, à savoir celui de la pointe de l'angle qu'elles forment, si le diamètre est de 13 points, le dernier point de la peripherie avant de revenir au premier, sera exactement le quarantième, & nullement le 39. qui est trop peu, ni le 41. qui est trop; car pour rendre ceci palpable aux moins instruits en cette Science, supposons une suite circulaire de tels angles, & comptons les points de leurs côtés, en commençant au premier & en allant par ordre jusqu'au dernier, qui est le quarantième, après ce quarantième nous nous retrouverons encore au premier, & nullement au trente-neuvième, puisqu'on en auroit trop peu, (N. 17) & encore moins à un quarante-unième, puisque dans ce polygone tout point de nombre impair, comme le 1. le 3. le 5. &c. faisant la pointe d'un de ses angles, & étant par conséquent le point commun de deux côtés de suite, si après le quarantième on comptoit un quarante-unième différent du premier; avant de revenir à ce premier, il faudroit outre ce quarante-unième au moins en compter encore un quarante-deuxième, ainsi que la peripherie ayant 42 points seroit au diamètre, comme 42 à 13, proportion en-

core