

des Princes &c. Septemb. 1767. 177

*Principes tendant à démontrer que la juste proportion du Diamètre à la Péripherie du Cercle est comme treize à quarante.*

*Première définition.*

N. 1.

Le *Point* est le premier principe de l'étenduë, si on conçoit une grandeur divisée en parties les plus petites qu'on puisse concevoir, en sorte qu'une partie plus petite soit impossible, une de ces parties les plus petites fait un *Point*.

*1. Corollaire.*

2. Si l'on conçoit le *Point* comme la partie la plus petite imaginable de l'étenduë, il s'enfuit qu'au-delà du *point* il n'y a plus de division réelle qui soit concevable ; en un mot, qu'au-delà du *point* il n'y a rien de matériel.

*2. Corollaire.*

3. Si donc on se représentait le *point* comme divisé en deux ou trois parties, la quantité qu'on s'en représenteroit étant moindre que le *point*, n'auroit aucune valeur réelle ; mais uniquement idéale & numérique.

*3. Corollaire.*

4. Si on pouvoit connoître combien une étenduë donnée fait de tels *points*, le nombre qui les exprimeroit, devroit être un nombre entier ; étant impossible de rompre un *point*. P. E. une ligne pourra être composée de trente points, mais jamais de trente points & demi, &c.

*4. Corollaire.*

5. Si donc on connoissoit de combien de points sont composés, tant la Péripherie que le diamètre d'un Cercle, les nombres qui exprimeroient & les uns & les autres, seroient des nombres entiers.

*Axiome.*