

des Princes &c. Avril 1727. 349

pour pousser mes recherches plus loin, car il paroîtra par la solution des Problèmes de la triplication, quadruplication, quintuplication, &c. que je vous enverrai de mois en mois, qu'il n'est pas difficile de trouver geometriquement deux moyennes continûment proportionnelles entre deux lignes, pourvuë que la raison qui est entr'elles, soit une raison connue de nombre à nombre.

J'ai trouvé depuis quelques jours un autre solution Geometrique de la duplication du Cube, beaucoup plus simple que celle-ci; elle viendra en son tems. Les démonstrations & solutions qui suivront, seront plus courtes que celles que je donne à present, parce que j'y supposerai comme prouvées plusieurs propositions qu'il m'a fallu prouver ici. Mais je n'acquitterai cependant ce que je promets qu'au cas que la presente solution soit reconnüe de tous les Sçavans pour juste & évidente. Je suis, &c.

Signé, D. NICOLAS ERNAULT, Religieux
Benedictin de l'Abbaye de St. Arnould,
Congregation de St. Vannes.

A Metz le 28. Fevrier 1727.

*Solution Geometrique du Problème de la
duplication du Cube.*

ON demande par ce Problème, que la dimension d'un Cube, ou la ligne par la multiplication de laquelle il a été fait, étant donnée, on trouve geometriquement une autre ligne, ou dimension, qui multipliée de même, c'est-à-dire, qui étant cubée, produise un Cube double de celui dont la dimension est donnée.

On établit pour principe, qu'en toute progression Geometrique, les Cubes de deux termes qui
se