

se suivent immédiatement sont entre eux comme deux termes entre lesquels il y en a deux d'interposez: car les Cubes sont en raison triplée de la raison de la progression, & les termes entre lesquels il y en a deux d'interposez, sont aussi en raison triplée de cette même raison.

Soient les quatre termes B, C, D, F. Si  $B :: C, D, F$ ; donc  $BB, CC :: C, F$ , car les quarez sont en raison doublée de la raison de la progression: donc aussi  $BBF = CCC$ , car le produit des extrêmes est égal à celui des moyens: or  $BBB, BBF :: B, F$ : donc  $BBB, CCC :: B, F$ .

C'est donc par ce moyen qu'on peut trouver la racine d'un Cube qui soit double d'un autre dont la racine est donnée; car soit donnée la ligne B, il faut prendre, par exemple, la ligne F double de la ligne B, & si l'on trouve geometriquement deux moyennes continuellement proportionnelles entre B & F, telles que seroient C & D; en sorte que  $B, C, D, F$ . Le Cube de C premiere moyenne proportionnelle, sera double du Cube de B, c'est ce que l'on va démontrer avoir trouvé.

#### *Construction.*

Soit donnée la ligne FD, racine, ou dimension d'un Cube qu'il faut doubler.

Prenez la ligne BD qui soit à FD comme 2. est à 1. de ces deux lignes soit construit le rectangle AD; coupez le côté BD en moyenne & extrême raison au point I (par la 11<sup>e</sup>. du 2<sup>e</sup>.) & menez la ligne HI parallèle à FD, & dans les deux rectangles FI & BH, menez les deux diagonales FI, BH. Menez aussi les deux diagonales AD, BF qui se couperont par le milieu au point O; de ce point, abaissez sur les côtes AF &