les, & ainſi la toute C G eſt parallele à la toute S M, & puiſqu'elles ſont également éloignées du centre, elles ſont égales entre elles ; & les deux cordes G M, C S qui joignent leurs extrêmitez, ſeront auſſi paralleles & égales entre elles, & puiſqu'elles ſont également diſtantes du centre, elles formeront le rectangle C G M S, par la notion du rectangle inſcrit au cercle.

On prouve 2°. que la ligne Y B, perpendiculaire ſur B T, étant prolongée, tombe neceſſairement au point C ; car qu'elle tombe, s'il eſt poſſible, au point F ; (& il égalera de même de tout autre point) en ce cas l'angle T B F ſera droit, & aura pour ſa meſure la moitié de la demi-circonference : mais puiſqu'il eſt dans le cercle, & ailleurs qu'au centre, ou à la circonference, il a pour meſure la moitié de l'arc F T, plus, la moitié de l'arc S Y, ou de ſon égal T M, c'eſt-à-dire, la moitié de tout l'arc F T M, lequel étant moindre que la demi-circonference, il eſt impoſſible que la ligne Y B étant prolongée, tombe au point F : donc elle tombe neceſſairement au point C. On prouve de même que la ligne X F étant prolongée, tombe au point M.

Cela poſé. Je dis que les deux lignes B S, B C ſont moyennes continuëment proportionnelles entre A B, racine du Cube donné, & B D, double de cette racine.

Démonſtration. Le triangle A S C eſt rectangle, & la ligne B S eſt abaiſſée du ſommet de l'angle droit perpendiculairement ſur la baſe A C : donc elle eſt moyenne proportionnelle entre les deux ſegmens A B, B C ; ainſi ∺ A B, B S, B C.

De même le triangle D C S eſt rectangle, & la ligne B C eſt abaiſſée perpendiculairement du ſommet de l'angle droit ſur la baſe D S : donc

elle