

6 pieds ; combien me donneront 895 ; après avoir fait la règle , je trouve 5 pieds 4 pouces 5 lignes 3 points & $\frac{1}{4}$ de point ; ainsi la racine cube de 694 est 8 toises , 5 pieds 4 pouces 5 lignes 3 points , & $\frac{1}{4}$ de point.

100. Mais si l'on vouloit extraire la racine cube d'un nombre de toises , pieds , pouces , lignes , cubes , il faudra réduire les pieds , les pouces , les lignes en décimales , en considérant le rapport que ces parties ont avec 100000000 , & faire pour la racine cube ce qui a été enseigné à l'occasion de la racine quarrée pour les pieds , pouces , lignes , quarrés , &c.

*MANIERE D'EXTRAIRE LA RACINE CUBE
des Quantités litterales.*

101. Pour extraire la racine cube de $a^3 + 3aab + 3abb + b^3$, il faut commencer par extraire la racine cube du premier terme a^3 , qui est a^* , qu'il faut poser *Art.45. au quotient ; ensuite ôter le cube de a de la quantité donnée : après cela il faut quarrer a , & en tripler le quarré pour avoir $3aa$, pour servir de diviseur ; ainsi l'on dira $3aab$ divisé par $3aa$, donne $+b^*$ au quotient ; *Art.73. après quoi il faut multiplier le diviseur $3aa$ par b , & le produit sera $3aab$, qu'il faut ôter de la quantité donnée : ensuite il faut quarrer b , multiplier ce quarré par la première lettre a qu'on a trouvée au quotient , tripler le produit bba pour avoir $3bba$, qu'il faut encore soustraire de la quantité donnée , enfin il faut cuber b , & ôter encore le produit b^3 de la quantité donnée , & l'on verra que la réduction générale se réduit à 0 , & que par conséquent la racine cube que l'on a demandée est $a+b$.

Pour être assuré de la justesse de cette règle , il faut cuber $a+b$, & si le produit est égal à la quantité donnée avec le restant , s'il y en a , c'est une preuve que l'opération est bonne.