

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.