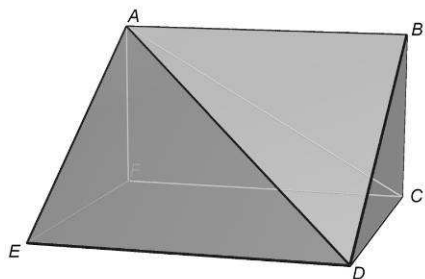


## 有圖為證：劉徽注《九章算術》第五章 – 商功

柯志明

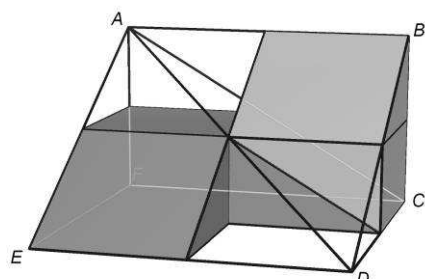
邪解塹堵，其一為陽馬，一為鱉臠。



塹堵：ABCDEF；

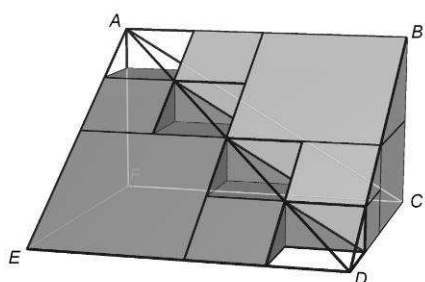
陽馬：ACDEF；鱉臠：ABCD

若為數而窮之，置餘廣、袤、高之數各半之，則四分之三又可知也。



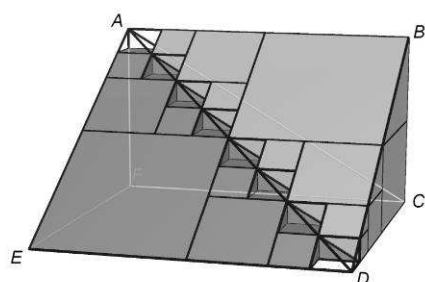
深色體積：淺色體積 = 2 : 1

半之彌少，其餘彌細。



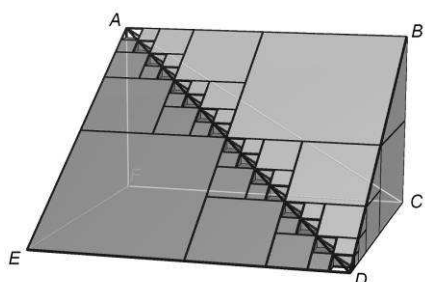
深色體積：淺色體積 = 2 : 1

至細曰微，微則無形。



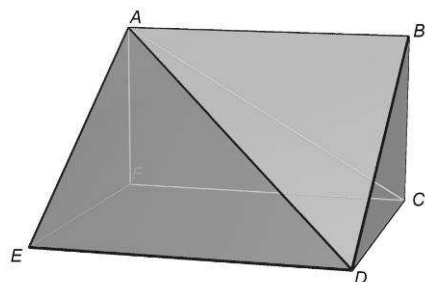
深色體積：淺色體積 = 2 : 1

由是言之，安取餘哉。數而求窮之者，謂以情推，不用籌算。



深色體積：淺色體積 = 2 : 1

陽馬居二，鱉臠居一，不易之率也。



深色體積：淺色體積 = 2 : 1

作者電郵：orchiming@gmail.com

編者按：本文是將《九章算術》第五章第十五題劉徽的注疏以圖解方式表達出來，但文中句子的次序與原著略有分別，讀者可參考原著以作比較。