

Tenendo presente che $LC = BC - BL$ e che $DL = BL + BD$, le operazioni tra solidi operate da Omar al-Khayyam si possono sintetizzare scrivendo:

$$EB^2 \cdot BC - BL \cdot EB^2 = BL^3 + BL^2 \cdot BD.$$

Basta ora sostituire ad $EB^2 \cdot BC$ il suo valore c , ad EB^2 il suo valore b ed a BD il suo valore a ; dopodiché si somma ad entrambi i membri il solido $BL \cdot EB^2 = b \cdot BL$ e si ottiene

$$c = BL^3 + a \cdot BL^2 + b \cdot BL$$

ovvero si ottiene che il segmento BL verifica l'equazione data.