

www.Trytyk Cavalieri – Dydaktyka matematyki

tj. rozkład sześcienu na trzy jednakowe ostrosłupy o podstawie kwadratowej. Każdy z tych ostrosłupów kwadratowych jest jakby zintegrowaną rodziną przekrojów kwadratowych, równoległych do podstawy.

Na tej zasadzie Cavalieri uzasadniał ekwiwalent naszego wzoru, mówiącego że funkcją pierwotną do funkcji

kwadratowej $y = x^2$ jest funkcja $y = \frac{x^3}{3}$ i uogólnił to sprostowanie na wyższe potęgi.

Trytyk Cavalieri, model do wycięcia i składania bez kleju. Z trzech takich kartek trzeba go wyciąć i odpowiednio przeciągnąć długopisem po liniach zgięć. Następnie wzdłuż linii kreskowanej przeciąć. Trzy linie z dużą kropką pozaginać w dolinkę, a pozostałe linie w grzbiecie. Zobacz apstedlce.edu.pl Jest tam trytyk po zmontowaniu.

