גיאומטריה

ליגול: מנסרה ישרה שפיאותיה/מקצועותיה ניצבים לבסיס

\[ V_{abc} = \frac{1}{2} \pi R^2 (h_1 + h_2) \]

שטח-מנסרה

\[ M_{2ac} = \pi R \]  

\[ M_{2bc} = \pi R \]  

אורך אלכסון

\[ d = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2} \]

גליל: הנפח

\[ V_{rh} = \pi r^2 h \]

שטח-מנסרה

\[ M_{2rh} = \pi r^2 \]

שטח-פונים

גליל קטום:

\[ V_{Rh} = \pi R^2 (h_1 + h_2) \]

שטח-מנסרה

\[ M_{2R} = \pi R^2 \]

שטח-פונים

פירמידה: פירמידה ישרה - שכל מקצועותיה הצדדיים שווים או שעקב הגובה הוא מרכז המעגל החוסם את הבסיס.

\[ V_{S} = \frac{1}{3} S \times h \]

שכבה כדורית - (R, r, h)

\[ V = \frac{1}{3} \pi r^2 (3R - h) \]

שכבה כדורית - (R, r, h)

\[ V = \frac{1}{2} \pi r^2 \left( r_1^2 + r_2^2 + \frac{1}{3} h^2 \right) \]

שכבה כדורית - (r, h)

\[ V = \frac{1}{3} \pi r^2 \left( 3R - h \right) \]

כיפה כדורית - (R, r, h)

\[ V = \frac{1}{3} \pi r^2 (3R - h) \]

כיפה כדורית - (R, r, h)

\[ V = \frac{1}{2} \pi r^2 \left( r_1^2 + r_2^2 + \frac{1}{3} h^2 \right) \]

כיפה כדורית - (r, h)

\[ V = \frac{1}{3} \pi r^2 (3R - h) \]

כיפה כדורית - (R, r, h)

\[ V = \frac{1}{2} \pi r^2 \left( r_1^2 + r_2^2 + \frac{1}{3} h^2 \right) \]

כיפה כדורית - (r, h)

\[ V = \frac{1}{3} \pi r^2 (3R - h) \]