

Erklären Sie die Bedeutung der verschiedenen Teile der Summe am Bild.
Wie hoch ist die Scheibenpyramide? Welchen Radius hat die größte
Scheibe? Was wird hier näherungsweise berechnet?

Wenn die Scheibendicke, also die Feinheit dieser Näherung gegen 0 geht,
entsteht ein Integral. Schreiben Sie es auf und bestimmen Sie seinen
Wert.



$$V = \sum_{x=1}^6 \pi \left(\frac{x}{2}\right)^2 \frac{1}{6}$$