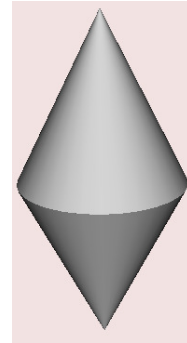


1. Határozzuk meg a h magasságú, $z = a(x^2 + y^2)$ forgási paraboloid térfogatát!
2. Határozzuk meg az ábrán látható α nyílásszögű, h magasságú dupla kúp térfogatát és tehetetlenségi nyomatékát a fő irányokra!



3. Tekintsük a következő kérdimenziós transzformációt:

$$\begin{aligned}x(u, v) &= u - v^2 \\y(u, v) &= u + v.\end{aligned}$$

Adja meg a Jacobi-determinánst és a dA felületelemet!