

Zadanie 1. Oblicz objętość walca krzywoliniowego, którego przekroje płaszczyzną równoległą do podstawy są kołami, przekrój dolnej podstawy ma promień równy 4, wysokość walca wynosi 10 oraz każdy przekrój na wysokości $h \in [0, 10]$ ma promień równy $\sqrt{16 + h + h^2}$.

Zadanie 2. Podaj przykład funkcji, która nie posiada całki Riemanna wraz z uzasadnieniem.