Kartkówka nr 1 (20 minut) Zestaw B

1 . (6 punktów) Obliczyć objętość bryły B, której podstawą jest trójkąt $\{(x,y) : 0 \leqslant x \leqslant 1,\ 0 \leqslant y \leqslant x$ a przecięcia B płaszczyznami prostopadłymi do osi y-ów są półkolami.

2 . (4 punkty) Znaleźć długość wykresu funkcji $f(x) = (x+1)^{3/2}$ pomiędzy $x = 3$ $x = 8$.