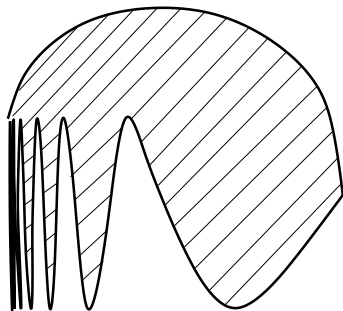


Задачи занятия 28 апреля 2016 года.

Задача 1 Рассмотрим следующую пару X, Y : Y - объединение графика функции $\sin 1/x$ на полуинтервале $]0, \pi]$, отрезка, соединяющего точки $(0, -1)$ и $(0, 1)$ и дуги, соединяющей точки $(0, 1)$ с $(\pi, 0)$:



Обозначим за Y объединение Y и ограничиваемой Y области. Вычислите $H_2(X, Y)$ и $H_2(X/Y)$.