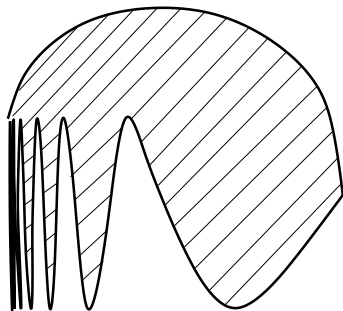


Задачи занятия 28 апреля 2016 года.

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