

## Домашнее задание №1, 4 балла

Срок сдачи: понедельник 4 марта (оставить в ячейке РБ в лаборатории Чебышева)

Выразите в терминах  $\Gamma$ - или  $B$ -функции Эйлера:

$$I(\alpha) = \int_0^\pi (1 + \cos x)^\alpha dx, \quad \alpha > -1/2.$$

Найдите  $I(1/2)$ .