

ДЗ 2

Биктимиров Данила, группа 204

1.

2. (a)

(b) $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{(2n-1)!!}{(2n)!!} \right)^{\alpha}$

$$\frac{a_n}{a_{n+1}} = \left(\frac{2n}{2n-1} \right)^{\alpha} = \left(1 - \frac{1}{2n} \right)^{-\alpha}$$