

§5a

1, 3, 5, 7, ...

np.

$$f(z) = e^{g_1(z)} \prod_{n=1}^{\infty} E\left(\frac{z}{2n-1}\right)$$

moimie jest dohladniej przeanalizowac, jakie p_n wystarczy wziac

$$(*) \quad \sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{r}{2n-1}\right)^{1+p_n} < \infty \quad \forall r > 0$$

widac, ze $p_n = 1$ spełnia (*)

np.

$$f(z) = e^{g_2(z)} \prod_{n=1}^{\infty} E_1\left(\frac{z}{2n-1}\right) = e^{g_2(z)} \prod_{n=1}^{\infty} \left(1 - \frac{z}{2n-1}\right) e^{\frac{z}{2n-1}}$$

$z \in \mathbb{C}$