

גרעל בית סו באפאראטיה

① ככטור, X מרחב "נווי" אם הוא שקול האנאליטיק אפאריה.
א. האנה ל \mathbb{R}^n כנווי.

ב. אם X כנווי, אז כל פונקציה רציפה $f: X \rightarrow X$
שקולה האנאליטיק אפאריה.

② אם $h, h': X \rightarrow Y$ האנאליטיק, $k, k': Y \rightarrow Z$ האנאליטיק,
אז $h \circ k$, $h' \circ k'$ האנאליטיק.

③ א. הראו כל שני פונקציות רציפות לסוף \mathbb{R}^n $f, g: D \rightarrow \mathbb{R}^n$
קן האנאליטיק בא לטא, כל $n > 1$.
ב. הראו כל (א) אינו נכון אמרי $n=1$.

④ מהן כל הירקטיים של S^1 ?

⑤ התייך $f, g: X \rightarrow S^n$ רציפות (X מ"ט שלמה),
כך ל- $\epsilon > 0$ $|f(a) - g(a)| < \epsilon$ לכל $a \in X$. האנה ל f
האנאליטיק $f-g$.