Savol 1:

X topologik fazo boʻlsin va A uning ichidagi qism toʻplam boʻlsin. Isbotlang: A ning yopilishi, cl(A), A va A ning chegaraviy nuqtalari toʻplami birikmasiga teng.

Javob 1:

A ning yopilishi, cl(A), A ni oʻz ichiga oluvchi eng kichik yopiq toʻplamdir. Bu A va A ning barcha chegaraviy nuqtalaridan iborat boʻladi.

Savol 2:

Evklid tekisligida S^1 birlik aylana boʻlsin. Isbotlang: S^1 ixcham (kompakt) fazodir.

Javob 2:

S^1 ixcham emas, chunki u cheksiz va chegaralanmagan fazodir.