



<https://mathproblemsbank.net/>  
[support@mathproblemsbank.net](mailto:support@mathproblemsbank.net)

Условие:

Пусть  $X$  – бесконечное множество, а  $\mathcal{T}$  – совокупность тех подмножеств  $X$ , дополнение до которых конечно. Показать, что  $\mathcal{T}$  является топологией.