

Compacité

Ivan Lejeune*

13 mars 2024

1 Introduction

Soit (X, \mathcal{T}) un espace topologique.

2 Définition et caractérisation

Definition 2.1. X est dit **compact** si tout recouvrement ouvert de X admet un sous-recouvrement fini.

Soit : Si $X = \bigcup_{i \in I} U_i$ avec $U_i \in \mathcal{T}$ pour tout $i \in I$, alors il existe un sous-ensemble fini $J \subset I$ tel que $X = \bigcup_{j \in J} U_j$.

*Cours inspiré de M. Charlier et M. Akrouf