
Groupe topologique.

I Définition.

Un groupe $(G,*)$ est dit topologique si et seulement si il est muni d'une topologie pour laquelle une des propriétés suivantes équivalentes est vérifiée :

1. $G^2 \rightarrow G$ (G^2 étant muni de la topologie produit) et $G \rightarrow G$
 $(x,y) \mapsto x * y$ $x \mapsto x^{-1}$
sont continues.
2. $G^2 \rightarrow G$ (G^2 étant muni de la topologie produit) est continue.
 $(x,y) \mapsto x * y$