LISTE DES PROPOSITIONS DU FASCICULE DE RESULTATS DE TOPOLOGIE GENERALE NON DEMONTREES DANS LE TEXTE (ACTUEL)

Rédaction n° 159 bis

Nombre de pages : 2

Nombre de feuilles : 2

Topologie générale

Liste des propositions du fas.^{le} de résultats non démontrées dans le texte

159 bis

A 159 bis

LISTE DES PROPOSITIONS DU FASCICULE DE RESULTATS DE TOPOLOGIE GÉNÉRALE NON DEMONTRÉES DANS LE TEXTE (ACTUEL)

Tout produit d'espaces métriques complets ou d'espaces localement compacts est un espace de Baire.

Tout espace complètement régulier admettant une base dénombrable est homéomorphe à un sous-espace d'un "cube dénombrable".

Tout espace paracompact est normal.

Si E est un espace métrique et si un filtre $\mathfrak{F}$ sur un ensemble H d'applications continues de E dans F, converge uniformément dans toute partie compacte de E, sa limite est continue dans E.

Toute fonction numérique continue dans une partie compacte d'un espace localement compact peut être prolongée à tout l'espace.

Soient E,F,G trois espaces métriques, E étant complet ; soit f une une application de $E \times F$ dans G, qui est séparément continue. Alors, pour tout $b \in F$, il existe dans E un ensemble S_b dont le complémentaire est maigre et tel que, pour tout $a \in S_b$, f soit continue au point (a,b).

Tout espace quotient séparé d'un espace compact métrisable est métrisable.

Si E est normal, A et B deux parties fermées de E sans point commun, et R la relation d'équivalence dont les classes sont A, B et les points de $\complement(A \cup B)$, E/R est séparé.

Tout espace compact dont la topologie admet une base dénombrable est métrisable ; de même pour tout espace localement compact ayant une base dénombrable.

Tout sous-espace fermé d'un espace paracompact est paracompact.

Le produit d'un espace paracompact et d'un espace compact est paracompact.

Tout espace métrisable est paracompact.

Dans un groupe topologique, si A est compact et B fermé, AB est fermé.

Il y aura en plus qq. propositions triviales sur les topologies "les moins fines qui ..." resp. "les plus fines qui ...", non dans le texte, et ce qu'on jugera bon de mettre sur les espaces polonais et polonisables.