

Errata à mes notes de cours de Topologie

Naoki Bourquenoud

La nouvelle version du document comporte quelques légères modifications par rapport à celle postée sur Moodle le 28 décembre. Ce document regroupe les erreurs conceptuelles corrigées dans la nouvelle version et s'adresse aux éventuelles personnes qui auraient imprimé l'ancienne version pour qu'elles puissent apporter manuellement les corrections nécessaires sans avoir à réimprimer le document en entier.

2. Axiomatique de la Topologie

Page	Erreur	Corrigé
37	$f^{-1}(U) = \bigcup_{i \in I} \underbrace{f _{U_i}^{-1}(U')}_{\substack{\in \mathcal{T}_{U_i} \text{ pour tout } i \in I \\ \text{par hypothèse}}}$	$f^{-1}(U') = \bigcup_{i \in I} \underbrace{f _{U_i}^{-1}(U')}_{\substack{\in \mathcal{T}_{U_i} \text{ pour tout } i \in I \\ \text{par hypothèse}}}$
46	$C_1, \dots, C_n \in \mathcal{C}$ tels que $X = \bigcup_{i=1}^n C_i$	$C_1, \dots, C_n \in \mathcal{C}$ tels que $X = \bigcup_{i=1}^n (X \setminus C_i)$
51	$\{U_1 \times X_2 \mid U_1 \in \mathcal{T}_1\} \cup \{X_1 \times U_2 \mid U_1 \in \mathcal{T}_2\}$	$\{U_1 \times X_2 \mid U_1 \in \mathcal{T}_1\} \cup \{X_1 \times U_2 \mid U_2 \in \mathcal{T}_2\}$
55	projections	évaluations
56	$X_1 \times \dots \times X_n \xrightarrow{\text{ev}_i} X_i$ $\prod (X_1, \dots, X_n) \xrightarrow{\text{pr}_i} X_i$	$X_1 \times \dots \times X_n \xrightarrow{\text{pr}_i} X_i$ $\prod (X_1, \dots, X_n) \xrightarrow{\text{ev}_i} X_i$
60	$\prod_{i \in I} \{x_i\} \in \mathcal{P}(X)$	$\prod_{i \in I} \{x_i\} \in \mathcal{P}(\prod_{i \in I} X_i)$

3. Notions de séparabilité

Page	Erreur	Corrigé
68	$\bigcup_{x \in X} U_x = X \setminus \{y\}$	$\bigcup_{x \in X \setminus \{y\}} U_x = X \setminus \{y\}$

4. Autour de la notion de connexe

Page	Erreur	Corrigé
99	il existe $V \in \mathcal{T}$ tel que $x \in V$ et (V, \mathcal{T}_V) connexe (par arcs)	il existe $V \in \mathcal{T}$ tel que $x \in V \subset U$ et (V, \mathcal{T}_V) connexe (par arcs).