

Dedicated to the 35th anniversary of the University of Baia Mare

Des structures semi-topologiques

par

Petru Avram Petrisor

1. Notations et définitions.

Soit \mathcal{X} un ensemble arbitraire et $\mathcal{F}\mathcal{X}$ la famille des filtres définie sur \mathcal{X} . Quelquefois, s'il n'y a pas le danger d'une confusion, on peut noter cette famille avec \mathcal{F} . Soit $\mathcal{L}\mathcal{X}$ l'ensemble de toutes les fonctions $f: \mathcal{X} \rightarrow \mathcal{X}$, qu'on peut noter quelquefois avec \mathcal{L} . Nous notons avec Ω l'ensemble de toutes les fonctions $f^{-1}: \mathcal{X} \rightarrow \mathcal{X}$, où f^{-1} est la fonction inverse de la fonction f . On peut employer aussi les notations suivantes:

$$s_{\mathcal{L}\mathcal{X}}^f(\mathcal{F}) = \{Y \in \mathcal{F} \mid (Y) \in \mathcal{F}\}$$

$$s_{\mathcal{L}\mathcal{X}}(\mathcal{F}) = \bigcup_{f \in \mathcal{L}} s_{\mathcal{L}\mathcal{X}}^f(\mathcal{F}).$$

où $f \in \mathcal{L}$ et $\mathcal{F} \in \mathcal{F}$.