

## Sur l'égoïsme des corps convexes

Tudor Zamfirescu (IMAR Bucarest, Universität Dortmund)

**Résumé:** Soit  $\mathbf{F}$  une famille d'ensembles dans l'espace euclidien à  $n$  dimensions  $E$ . Un ensemble  $M$  dans  $E$  est appelé  $\mathbf{F}$ -convexe si, pour  $x, y$  arbitraires dans  $M$ , il existe  $F$  dans  $\mathbf{F}$  contenant  $x$  et  $y$  et inclus dans  $M$ . Soit  $\mathbf{F}(K)$  la famille de tous les ensembles semblables au corps convexe (par définition compact)  $K$ . Évidemment, chaque élément de  $\mathbf{F}(K)$  est  $\mathbf{F}(K)$ -convexe. Aussi, l'espace entier est  $\mathbf{F}(K)$ -convexe. Si tout ensemble compact  $\mathbf{F}(K)$ -convexe appartient à  $\mathbf{F}(K)$ , alors nous disons que le corps  $K$  est *égoïste*.

Qui est égoïste et qui ne l'est pas ?