

A COMPLETE CHARACTERIZATION OF NON-ARCHIMEDEAN LINES

FRANCO EUGENI and RAFFAELE MASCELLA

Presented at the ECIT 2004, 21–23 July, Iași, România

Cette étude présente une nouvelle caractérisation des droites non-archimédiennes. Plus précisément, on démontre que toute droite de ce type est isomorphe à un modèle particulier $(G \times R, \leq, \cong)$, où G est un groupe abélien ordonné et R est le corps ordonné des nombres réels. Enfin, on démontre qu'il existe un isomorphisme entre $L_1 = G_1 \times R$ et $L_2 = G_2 \times R$ si et seulement si G_1 et G_2 sont isomorphes.