

Cílem této práce je sesbírat různé vlastnosti množin kladného dosahu a popsat zobecněné směrové křivosti v \mathbb{R}^3 jako průnik roviny s množinou kladného dosahu. Nejprve definujeme množiny kladného dosahu, jejich tečné a normálové kužely, ukážeme základní vlastnosti přidané o nějaké charakterizace množin kladného dosahu. Poté zobecníme hlavní křivosti pro množiny kladného dosahu a popíšeme zobecnění Eulerova vzorce o normálové křivosti v \mathbb{R}^3 .