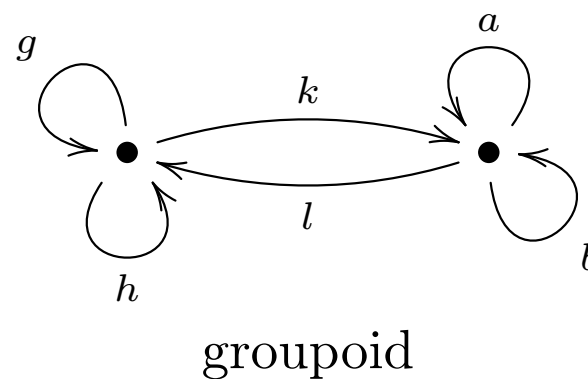
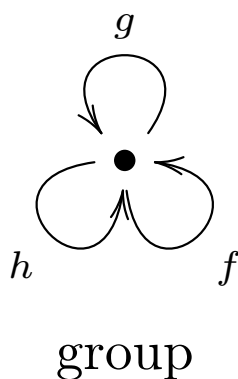


一般化対称性における群 (group) の作用を亜群 (groupoid) の作用へと拡張する



亜群は2つの元の間には必ずしも積が定まるとは限らない

応用例として非可換群の非可換性を保った symmetry defect operator を定義する