

PROBLEMI DI LIE E DARBOUX NELLA GEOMETRIA DELLE PDEs

GIOVANNI MANNO

POLITECNICO DI TORINO

ABSTRACT. S. Lie e J.G. Darboux formularono il problema di classificare le equazioni differenziali, sia ordinarie che parziali, a meno di un gruppo prefissato di simmetrie. Vedremo come problemi classici come quelli di classificare metriche con simmetrie geodetiche e distribuzioni Legendriane su varietà di contatto siano collegati al problema di S. Lie e J.G. Darboux e possano essere formulati e risolti nell'ambito di una teoria geometrica delle PDEs.