- [2] R. BIERI, *Groupes à dualité de Poincaré*, C. R. Acad. Sc. Paris, Série A, 273 (5 juillet 1971), p. 6–8.
- [3] H. CARTAN and S. EILENBERG, *Homological Algebra*, (Princeton University Press, 1957).
- [4] A. DOLD, *Universelle Koeffizienten*, Math. Z. 80 (1962), 63–88.
- [5] K. W. GRUENBERG, *Cohomological Topics in Group Theory*, Lecture Notes in Math., (Springer-Verlag Berlin-Heidelberg, 1970).
- [6] G. HOCHSCHILD and J. P. SERRE, *Cohomology of Group Extensions*, Trans. Amer. Math. Soc. 74 (1953), 110–134.
- [7] F. ISCHEBECK, *Eine Dualität zwischen den Funktoren Ext und Tor*, J. of Algebra 11 (1969) 510–531.
- [8] S. MACLANE, *Homology*, (Springer-Verlag, Berlin, 1963).
- [9] U. STAMMBACH, *On the Weak Homological Dimension of the Group Algebra of Solvable Groups*, J. London Math. Soc. (2) 2 (1970), 567–570.
- [10] R. G. SWAN, *Groups of Cohomological Dimension One*, J. of Algebra 12 (1969), 585–610.
- [11] J. A. WOLF, *Spaces of Constant Curvature*, (McGraw-Hill, 1967).

Eingegangen den 20. Juni 1972.

Anmerkung bei der Korrektur. In einer Arbeit von F. E. A. Johnson und C. T. C. Wall, von welcher ich nachträglich Kenntnis erhielt und die in Ann. of Math. erscheinen soll, werden unsere Sätze 2.1.1, 2.4.1, 2.5 und 3.1.2 mit teilweise anderen Methoden bewiesen. Wir möchten hervorheben, dass der Begriff „Poincaré duality group“ bei Johnson-Wall sich auf endlich präsentierte Gruppen mit endlicher projektiver Auflösung bezieht, während bei uns keinerlei Endlichkeitsannahmen gemacht werden. Aus unseren Erweiterungssätzen (2.1.1, 2.4.1 und 2.5) können diejenigen von Johnson-Wall leicht abgeleitet werden.