Eine Woche, ein Beispiel
4.9 group cohomology

Etingof–Gelaki–Nikshych–Ostrik: Tensor Categories

A. Abelian

$$H^0(G,A) = A^G$$

$$H^1(G,A) \underset{G \circlearrowright A \text{ triv}}{=} \{f: G \longrightarrow A \rtimes G\}/A\text{-conj}$$
$$\underline{\underline{=}} \ \mathrm{Hom}_a(G,A)/A\text{-conj}$$

$$H^2(G,A) \underset{G \circlearrowright A \text{ triv}}{=} \{0 \to G \longrightarrow X \to A \to 0 \mid X \text{ abelian}\}$$
$$\underline{\underline{=}} \ \{0 \to G \longrightarrow X \to A \to 0 \mid X \text{ central ext of } G\}$$