

Seien $C := \mathcal{D} := \text{Mod}_A$, $M \in \text{obj}(\text{Mod}_A)$ fixiert,

$$F := \square \otimes_A M : \text{Mod}_A \rightarrow \text{Mod}_A,$$

$$G := \text{Hom}_A(M, \square) : \text{Mod}_A \rightarrow \text{Mod}_A.$$

Diese beiden Funktoren sind adjungiert, mittels $h(X, Y)(\phi)(x)(m) \rightarrow \phi(x \otimes m)$:

$$\begin{array}{ccc}
 \phi \vdash & \xrightarrow{\quad} & h(X, Y)(\phi) \\
 \text{Hom}_A(M \otimes_A X, Y) & \xrightarrow[\sim]{\quad} & \text{Hom}_A(X, \text{Hom}_A(M, Y)) \\
 & \xrightarrow[h(X, Y)]{\quad} & \\
 & \swarrow \sim & \searrow \sim \\
 & L_A^2(M, X; Y) &
 \end{array}$$