

$$\begin{array}{ccccccc}
& 0 & & 0 & & 0 & & 0 \\
& \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
\cdots & \longrightarrow & \ker \xi_m(E') & \longrightarrow & \ker \xi_m(E) & \longrightarrow & \ker \xi_m(F) & \longrightarrow & \ker \xi_m(E'[-1]) & \longrightarrow & \cdots \\
& \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
\cdots & \longrightarrow & \operatorname{Hom}(E', X_m) & \longrightarrow & \operatorname{Hom}(E, X_m) & \longrightarrow & \operatorname{Hom}(F, X_m) & \longrightarrow & \operatorname{Hom}(E'[-1], X_m) & \longrightarrow & \cdots \\
& \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
\cdots & \longrightarrow & H(E') & \longrightarrow & H(E) & \longrightarrow & H(F) & \longrightarrow & H(E'[-1]) & \longrightarrow & \cdots \\
& \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
\cdots & \longrightarrow & \operatorname{coker} \xi_m(E') & \longrightarrow & \operatorname{coker} \xi_m(E) & \longrightarrow & \operatorname{coker} \xi_m(F) & \longrightarrow & \operatorname{coker} \xi_m(E'[-1]) & \longrightarrow & \cdots \\
& \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
& 0 & & 0 & & 0 & & 0
\end{array}$$