$$
\begin{array}{ccccccccc}
 & & & & P^{-1} & = & P^{-1} & & \\
 & & & & \downarrow & & \downarrow & & \\
0 & \longrightarrow & E & \longrightarrow & T \times_{P^1} P^0 & \longrightarrow & P^0 & \longrightarrow & 0 \\
 & & \| & & \downarrow & & \downarrow & & \\
0 & \longrightarrow & E & \longrightarrow & T & \longrightarrow & P^1 & \longrightarrow & 0 \\
 & & & & \downarrow & & \downarrow & & \\
 & & & & P^2 & = & P^2 & &
\end{array}
$$