

$$\begin{array}{ccccc}
A(A^n) & \longrightarrow & A(Y) & \longrightarrow & A(X) \\
\parallel & & \parallel & & \parallel \\
k[x, y] & \longrightarrow & k[x, y]/y - x^2 & \longrightarrow & k[x, y]/x - 1, y - 1
\end{array}$$