

insiemi chiusi:

$f \in K[y_1, \dots, y_n]$ $V(f)$ è chiuso in U_0 .

Basta prendere $Z = V(F)$ con $F = H_f$.

Chiusura Proiettiva $X \subseteq \mathbb{A}^n$ chiuso $\subseteq \mathbb{P}^n$

È la chiusura di X secondo Zariski nello spazio proiettivo.

Es $C_3 = \{y - x^2 = z - xy = 0\}$

Omogeneizz. eq.

$$xy - x^2 = zw - xy = 0$$

Interseca con iperpiano all'inf $w=0$.

$\ell = \{w = x = 0\}$. Ha un'intera retta, non qualche punto

Omogeneizz. può venire più di più grande di ciò che ci portavamo