

- définition de la hauteur standard en termes de normes p -adiques sur \mathbb{Q}^{alg} . Théorème de Northcott

Références

- J. Silverman. The arithmetic of dynamical systems.

3.4. Endomorphismes des espaces projectifs.

- espace affine \mathbb{A}_K^N (ensemble des idéaux premiers de $K[x_1, \dots, x_N]$, points fermés sur L/K , topologie de Zariski)
- espace projectif \mathbb{P}_K^N (les K -points sont les droites de K^N , coordonnées homogènes, recouvrement par $N + 1$ espace affine, recollement algébrique)
- lorsque $K = \mathbb{C}$, analytification
- théorème de Bezout et multiplicité
- endomorphismes des espaces projectifs, degré
- préimage des points (en utilisant Bezout)

Références

- E. Looijenga. *Introduction to algebraic geometry*
<https://webpace.science.uu.nl/~looi101/AG2017.pdf>, chapitre 10
- N. Sibony. *Dynamique des applications rationnelles de \mathbb{P}^k*

◇ END LECTURE 6 ◇