

Geometria Algebraiczna, Seria 12

Zad. 1.

Znaleźć grupę klas dla dopełnienia powierzchni stopnia d w \mathbb{P}^3 .

Zad. 2.

Pokazać, że dla gładkiej rozmaitości nad ciałem algebraicznie domkniętym mamy

$$\mathrm{Cl}(X \times \mathbb{P}^n) \simeq \mathrm{Cl}(X) \times \mathbb{Z}.$$

(to jest uproszczona wersja R. Hartshorne, Algebraic Geometry, Chapter II, Exercise 6.1)

Zad. 3.

R. Hartshorne, Algebraic Geometry, Chapter II, Exercise 6.2

Zad. 4.

R. Hartshorne, Algebraic Geometry, Chapter II, Exercise 7.2

Zad. 5.

R. Hartshorne, Algebraic Geometry, Chapter II, Exercise 7.3