

3264: TREĆA ZADAĆA

- (1) Neka je $D \subset \mathbb{P}^2$ glatka krivulja stupnja d i neka je $Z_D \subset X$ zatvarač, u prostoru X potpunih konika, lokusa glatkih konika koje diraju D . Odredite klasu $[Z_D] \in A^1(X)$ ciklusa Z_D .
- (2) Neka su sada $D_1, \dots, D_5 \subset \mathbb{P}^2$ generičke krivulje stupnjeva $d_1, \dots, d_5$. Pokažite da se ciklusi $Z_{D_i} \subset X$ sijeku tranzitivno i da se presjek nalazi u lokusu U glatkih konika.
- (3) Odredite broj glatkih konika koje diraju svaku od pet generičkih krivulja $D_i \subset \mathbb{P}^2$.