

Domácí úkol z 2. listopadu 2017

Rovnicí $Y^2 = X^3 + X$ je zadána eliptická křivka E nad jedenáctiprvkovým tělesem \mathbb{Z}_{11} . Na křivce E je dán bod $A = (-2, 1)$. Určete nejmenší přirozené číslo k , pro které je divizor $D_k = k[A] - k[\infty]$ hlavní, a pro toto k nalezněte funkci, jejímž divizorem je D_k .