Wiktor Kuchta

6/7a

Weźmy $a \in K(X,Y)$ i wielomian $\sum_{i=0}^n c_i T^i = f \in K[T]$ taki, że f(a) = 0. Element a możemy zapisać jako p/q, gdzie $p,q \in K[X,Y]$ względnie pierwsze. Wtedy z twierdzenia o pierwiastku wymiernym p dzieli c_0 i q dzieli c_n , więc $p,q,a \in K$.

Zatem każdy element $K(X,Y)\setminus K$ jest przestępny nad K, czyli jest to rozszerzenie czysto przestępne.