

Seminario 4

Andoni Latorre Galarraga

Si f tiene una raíz múltiple $a \in L$ entonces, a también es raíz de su derivada formal $Df(x)$. Como $\text{char} = 0 \Rightarrow Df \neq 0$, tenemos que $(f, Df) = g$ con g de grado a lo sumo $\delta(Df)$. Entonces f tiene un divisor no trivial y es reducible.