

$$\begin{array}{l}
P\in\\
K[x]\\
P\\
E\supset\\
K\\
E\\
\mathfrak{P}\\
E\overline{=}\\
k[\alpha]\\
K[x]/(P)\\
P\\
any\\
E\\
K[x]/(P)\\
K[x]/(P)\rightarrow\\
E\\
f\mapsto\\
f(\alpha)\\
E\\
E'\\
P\in\\
K[x]\\
\alpha'\\
\alpha'\\
unique\\
K\\
E'\rightarrow\\
E'\mapsto\\
\alpha'\mapsto\\
K[\alpha]\\
E'\\
\phi:\\
K[x]/(P)\rightarrow\\
E\\
\psi:\\
K[x]/(P)\rightarrow\\
E'\\
\psi^{-1}\phi:\\
E\rightarrow\\
E'\\
\phi\mapsto\\
\mathfrak{A}\mapsto\\
\psi\\
x'\mapsto\\
\alpha'^{-1}\phi\\
\alpha'\mapsto\\
P\\
unique\\
E\\
[E:\\
K]=\\
\deg P\\
[E:\\
K]=\\
\deg P\\
E\\
P\\
E\\
K\\
P\\
P\in\\
K[x]\\
K\supset\\
L\\
n/2\\
n\overline{=}\\
\deg P\\
P\\
Q\\
\deg Q\leq\\
n/2\\
L\\
Q\\
P\\
\alpha\in\\
L\\
P_{\min}(\alpha,K)\\
P\\
P\\
P\in\\
K[x]\\
n\\
l\\
gcd(n,m)=\\
P\\
L\\
Q\\
P\\
L[x]\\
M\\
Q
\end{array}$$