

Dělení polynomu se zbytkem

$P: Q$

$$P = Q \cdot S + R \quad \text{st } R < \text{st } Q$$

Konstrukce Sturmovy posl.:

$$P_{i+1} = P_i \cdot Q' - P_i'$$

α -kořen P_i : $P_{i+1}(\alpha) = P_i(\alpha) \cdot Q'(\alpha) - P_i'(\alpha) = -P_i''(\alpha)$

α -i kořen P_{i+1} \Rightarrow α je kořen P_i \Rightarrow ... α -kořen P_0

SPUR \rightarrow

bře 29-7:56