

Čínská věta o zbytcích pro polynomy :

Bud' T těleso, $w_1, \dots, w_n \in T[x]$ podvou nesouditelné, $d := \sum \deg w_i$,
 $u_1, \dots, u_n \in T[x]$ libovolné polynomy.

Pro $\exists!$ $f \in T[x]$ stupně $< d$ splňující

$$f \equiv u_1 \pmod{w_1}$$

!

$$f \equiv u_n \pmod{w_n}$$

Dirichlet (věta o interpolaci) :

Bud' T těleso, $a_1, \dots, a_n \in T$ podvou různé, $u_1, \dots, u_n \in T$.

Pro $\exists!$ $f \in T[x]$ stupně $< n$ splňující

$$f(a_1) = u_1, \dots, f(a_n) = u_n$$