

Pr: Kolik alespon musi mit  
graf  $G$  s 9 vrcholy hran,  
ma-li byt souvisly?

Minimalni souvisly graf  
na danem poctu vrcholu.

Veta 5.10. DTG

STROM

Strom s  $n$  vrcholy

Veta 5.4. DTG

$T_n$

prave  $n-1$  hran

$$|E(T_n)| = n-1$$

Hledaj  $G$  je strom  $T_9$ .

$$|E(G)| = |E(T_9)| = 9-1 = \underline{\underline{8 \text{ hran}}}$$

Př: Kolik alespoň musí mít  
graf  $G$  s 9 vrcholy hran,  
má-li být souvislý?

Minimální souvislý graf  
na daném počtu vrchole.

Věta 5.10. VTG

STROM

Strom s  $n$  vrcholy

$T_n$

Věta 5.4. VTG

právě  $n-1$  hran  
 $|E(T_n)| = n-1$

Hledají  $G$  je strom  $T_9$ .

$$|E(G)| = |E(T_9)| = 9-1 = \underline{\underline{8 \text{ hran}}}$$