

Доведемо це твердження методом від супротивного.

Нам відомо за умовою, що  $T$ -дерево, а за його властивостями, він зв'язний і має  $n-1$  ребро.

Припустимо, що існує ребро, яке не є мостом.

Тоді після видалення <sup>цього</sup> ребра  $k$ -ть ребер зменшиться на 1 і стане рівним 1-2, але граф залишиться зв'язним.

~~Граф з цю теорему (Нехай  $G=(V, E)$  - граф з  $n=|V|$  вершинами,  $m=|E|$  ребрами та  $k$  конт. зв'язності~~

~~Тоді з цю теорему (Нехай  $G=(V, E)$  - граф з  $n=|V|$  вершинами,  $m=|E|$  ребрами та  $k$  конт. зв'язності~~

Тоді з цю теорему (Нехай  $G=(V, E)$  - граф з

$n=|V|$  вершинами,  $m=|E|$  ребрами та  $k$  конт. зв'язності



Тоді мають місце напруги  $n$ -ті?  $n-k \leq m \leq \frac{(n-k)(n-k+1)}{2}$ ,

де  $k=1$ ,  $m \leq n-2$ , то перша  $n$ -ть набуває вигляду:

$n-1 \leq n-2$ , а це суперечність і воно доводить,

що ~~наша~~ припущення є невірним.