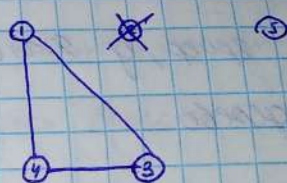
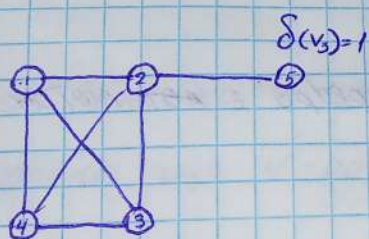


№6

Довести, що степені всіх вершин зв'язного графа G з n вершинами ($n \geq 3$), який не має розділювальних вершин, більші 1

Припустимо, що існує така вершина, що $\delta(v) = 1$, тоді виірвавши зв'язку інцидентну їй вершині, ми отримаємо 2 компоненти зв'язності, а отже \exists така вершина, що $\delta(v) > 1$ розділювкою, при цьому вона буде інцидентною вершині із $\delta = 1$

ерута
ратутьва.



№ 8 (1, 6)

Нехай e - ребро зв'язного графа $G = (V, E)$. Довести, що такі твердження рівносильні:

- (1) e - міст графа G
- (6) існує таке розбиття множини вершин V на дві множини V_1, V_2 , що для будь-яких вершин