Домашнее задание на зачет

Аргунов Данил, Б09

1. $S \to aS|aSb|ab$

Почему получаются все слова? Допустим есть слово a^nb^m . Применим правило $S \to aS$ n-m раз, потом m-1 раз правило $S \to aSb$ и наконец один раз $S \to ab$. Почему только они? Очевидно, что буквы a всегда левве букв b и их точно больше либо равно. Третье правило нужно, чтобы $n,m \geqslant 1$.

2.