

Сажаем деревья.

1. Приведите пример графа (нарисуйте картинку), в котором не менее 4-х вершин
 - (a) который является деревом;
 - (b) связного, в котором есть цикл;
 - (c) несвязного, в котором есть цикл;
 - (d) связного, в котором нет циклов;
 - (e) связного, который при удалении какого-то ребра остается связным, а при удалении другого ребра становится несвязным;
 - (f) связного, который при удалении любого ребра остается связным;
 - (g) связного, который при удалении любого ребра становится несвязным;
 - (h) связного, который при удалении любого ребра остается связным;
 - (i) связного, который при удалении любых двух ребер остается связным;
 - (j) связного, который при удалении любого ребра остается связным, а при удалении любых двух ребер становится несвязным.