1) TRX работает на одном из 124 частотных каналов в GSM. По каким параметрам задается. Во-первых, у каждого оператора строго ограниченное кол-во частотных каналов для использования. Чтобы использовать частоту, необходимо получить на нее разрешение, проплатить денег и т.д, т.п. А конкретное распределение частот по сотам/секторам (т.е приемопередатчикам) происходит уже на этапе частотно-территориального планирования. Там одна из основных идей — принцип повторного использования частот, т.е частоты не должны «пересекаться», иначе качество связи будет плохим. А какие частоты каким TRX планировщик задаст — это уже дело хозяйское, так сказать. Передатчику то все равно.

2) 4 TRX = 4 частотных канала. Под частотным каналом понимается дуплексная пара частот. На коммутаторе все BTS`ки прописаны, т.е. все сектора, передатчики, кол-во частот в секторе и куча чего еще. При начальной конфигурации станции каждому передатчику прописывают свою частоту, на ней он и работает. CDU тут необходим для реализации разнесенного приема, объединения каналов и т.п. На распределение частот он не влияет.

Теоретически, конечно, в рамках одного TRX частота может немного изменяться (в пределах полосы частот, которая для каждого канала составляет 200 кГц), например по псевдослучайному закону. Это задается также на коммутаторе, а сам процесс называется «скачки по частоте». Но, если честно, на практике такого не встречал. Что не означает, конечно, что кто-нибудь это не использует.