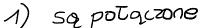
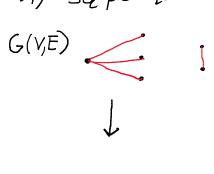
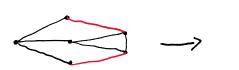
5. Narysuj wszystkie nieizomorficzne sześciowierzchołkowe grafy 3-regularne.

wyróżniamy jeden z wienchothów grafu musi on mieł o sysiadów pozostate dwa wienchothu albo są potyczone krawędzią, albo nie są.



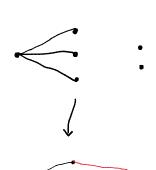


tneba dobrać tym wienchotkom jesicze dwóch sąsiadów jedymi kandydatami są sąsiedzi wyróżnionego wienchotka (bo on sam ma już 3 sąsiadów). z zasady szufladkowej jeden z nich musi być sąsiadóm obu tych wienchotkow.

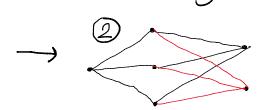


uzupetniamy krawędzie tale, żeby graf byt 3-regularny (w jednoznaczny sposób)

2) rie so potoczone



skoro nie są połączone, to żeby mieł 3 sąsiadów każdy z nich musi być połączony z każdym sąsiadem wyróżnionego wienchołka



w ten sposób kazdy wierkhotelu mar 3 sąsiadów

wniosek: so, dwa talue nieizomorficzne grafy

wniosek: so dwa talie nieizomorficzne grafy