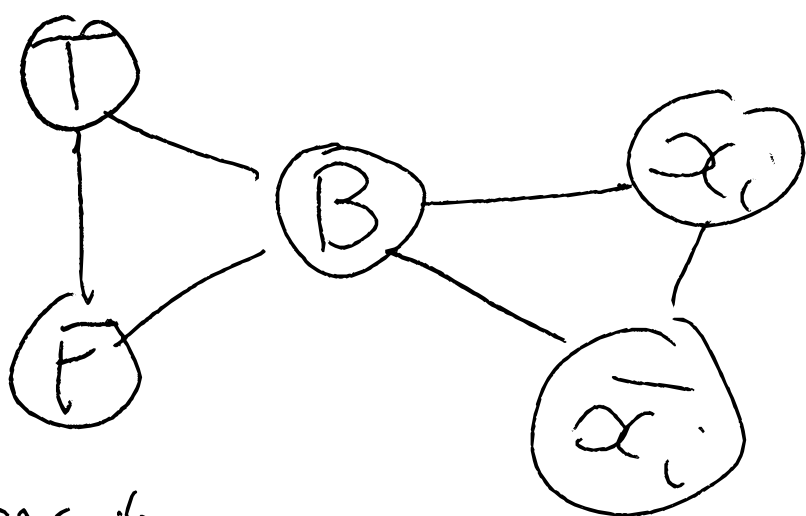
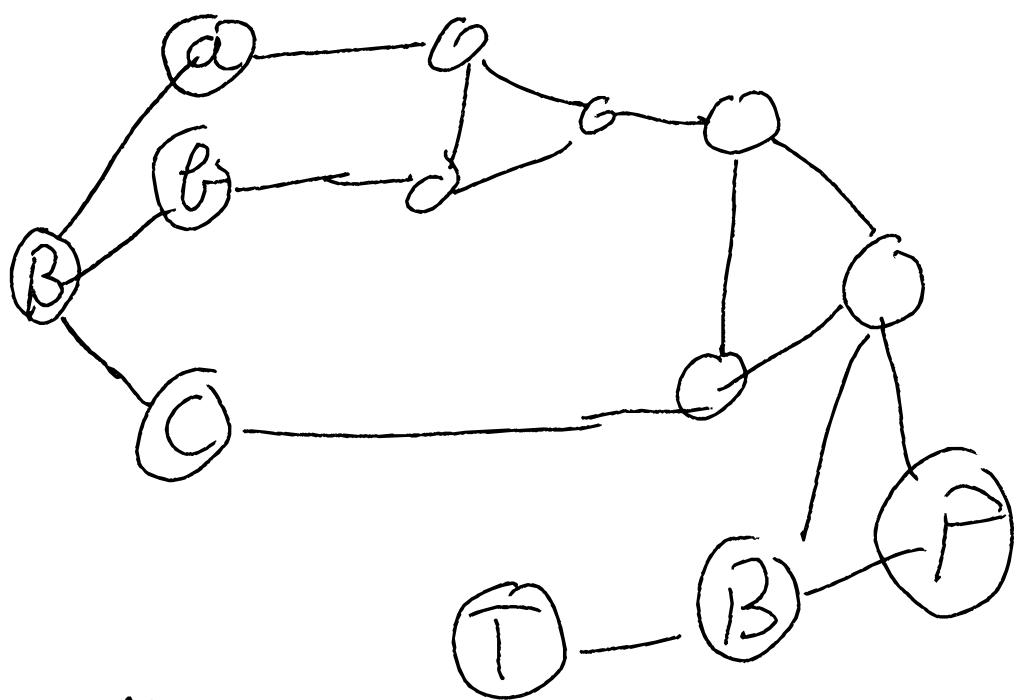


Ma 3-col est NP-complet.  
 On part de 3-sat.

Pour  $x_i$  variable, on pose  
 un sommet pour  $x_i$  et  $\bar{x}_i$ .  
 On lie  $(x_i, \bar{x}_i)$  au  
 fait triangle comme suit:



Concrètement, si c'est 3-col,  
 on veut choisir la valeur de  $x_i$ .  
 Essayons, si on a au vu



Cette partie, 3-col  $\Leftrightarrow$  au vu

on a donc 3-col NP-complet.

On continue par récurrence.

On Réduit (au sens de Turing)  
 2-col à (k+1) col en  
 rajoutant un sommet  
 que l'on lie à tous.

□