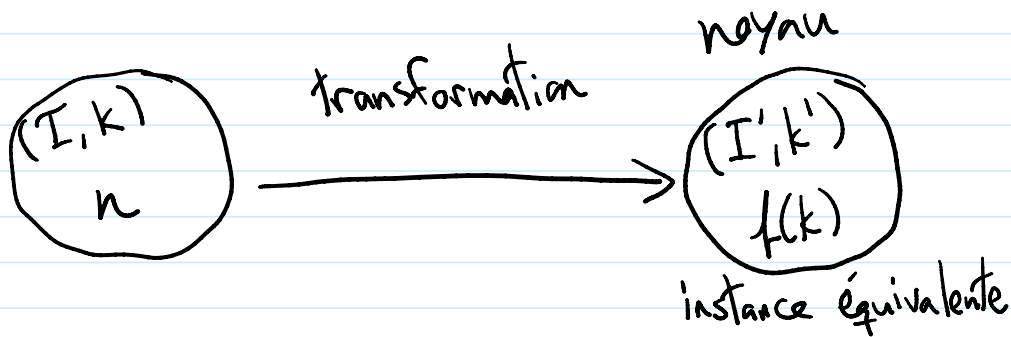


Kernelisation

11 novembre 2021 10:23

Réduction au noyau



Si on arrive à faire ça, le pb est FPT
car on peut faire une force sur (I', k')

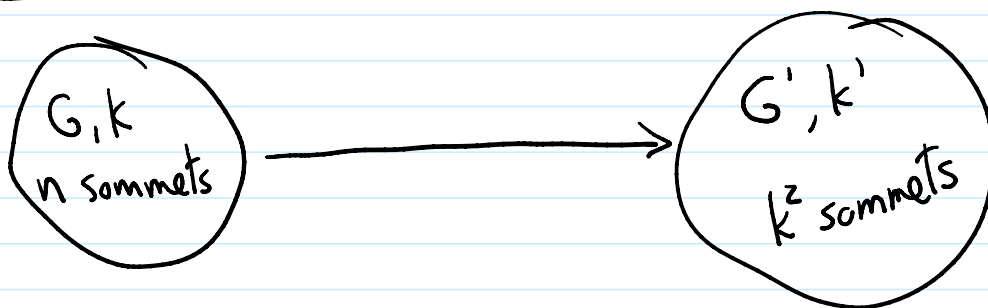
Définition : soit (I, k) une instance param., on dit
qu'une autre instance (I', k') est un
noyau de (I, k) si :

- ① $|I'| \leq f(k)$ pour une f de k
- ② $k' \leq g(k)$ pour une g de k
- ③ (I, k) admet une solution
si et seulement si
 (I', k') admet une solution
- ④ On peut transformer (I, k) en
 (I', k') en temps $O(n^c)$ ($k < n$)

~~AKK ri~~

~~pas $O(2^{k \cdot n^c})$~~

Vertex-cover



si un sommet u a $>k$ voisins,
il faut inclure u dans la sol

