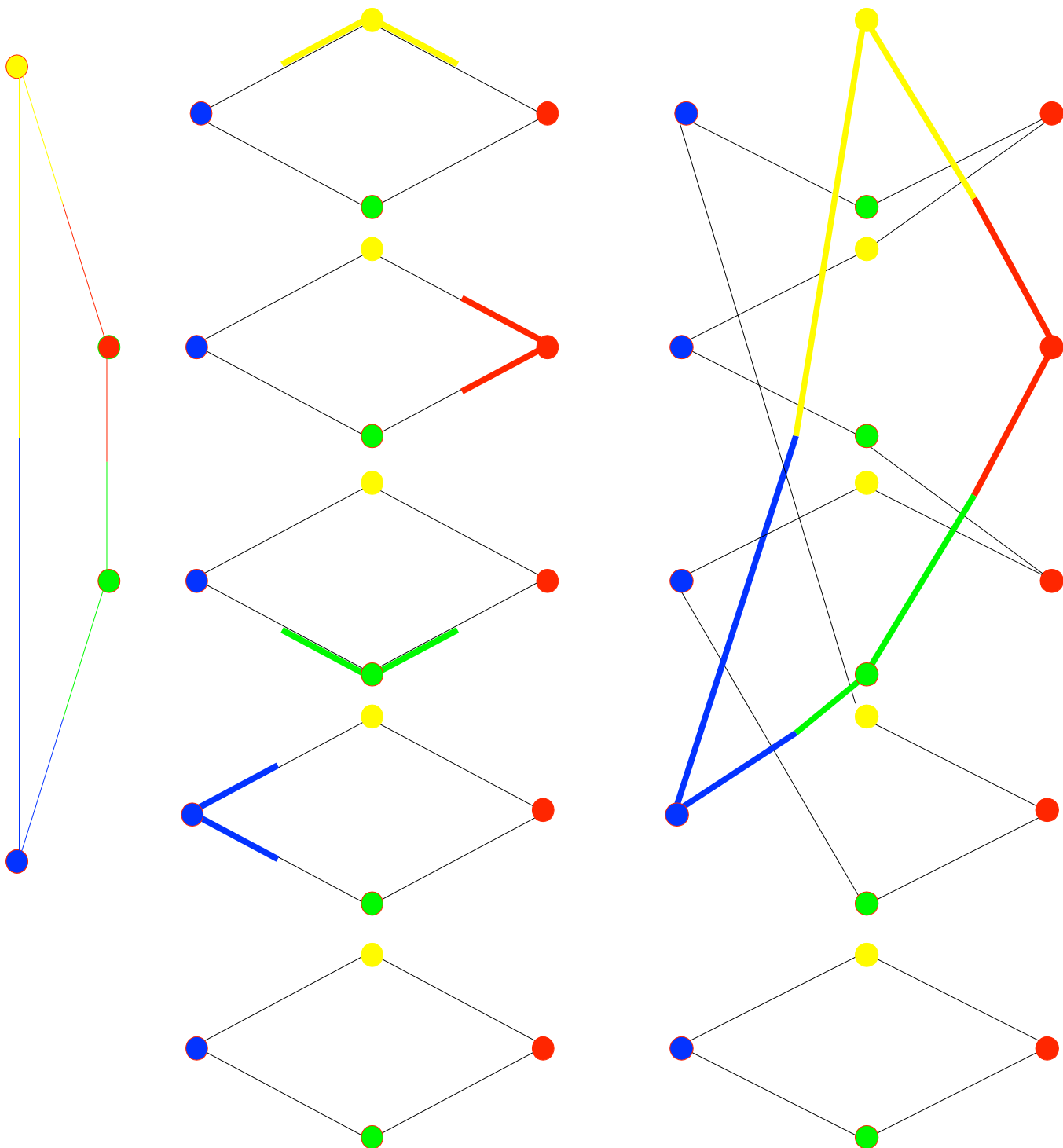


## Complétion / rétraction canonique



C'est la construction dans le cas de l'application identique d'un 4-cycle  $C$ .  
On fait d'abord le produit de  $C$  (en bas à gauche) avec l'ensemble de ses sommets (en colonne à gauche), donc quatre copies disjointes de  $C$ , revêtement trivial. Puis on effectue le couper-croiser, le résultat est le graphe  $C'$  (colonne de droite), qui continue à revêtir  $C$  (projection vers le bas). On voit que  $C$  se plonge dans  $C'$ , et que  $C'$  se rétracte sur  $C$  (projection vers la gauche). La deuxième composante de  $C'$  n'est pas isomorphe à  $C$ .