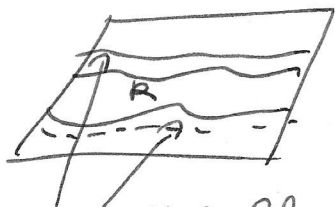


3<sup>ème</sup> cas

elle rencontre H et B. Alors il existe un chemin réussi rouge, ce qui est contraire à l'hypothèse (H)  
ce cas est impossible

4<sup>ème</sup> cas

elle rencontre D et G, mais ni H, ni B



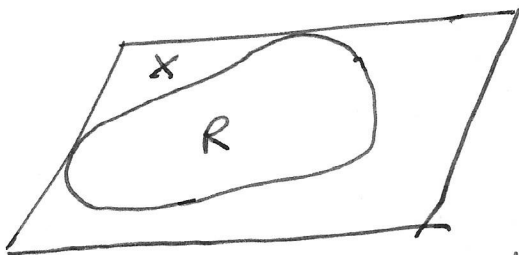
cellules bleues.

alors elle est bordée  
de 2 chemins réussis bleus.

Ce cas est impossible

5<sup>ème</sup> cas

elle rencontre H et G



dans ce cas on peut mettre en rouge toutes les cellules du coin contenant X. Aucune incidence sur un chemin réussi possible rouge ou bleue. En fait, cela veut dire en mettant les ~~cellules~~ cellules du coin en rouge, on ne peut pas créer un chemin réussi rouge.

Conclusion soit la ~~cellule~~ composante rouge disparaît, soit on lui ajoute des cellules contenant l'un des 4 coins.

par symétrie, on se ramène à un maximum de 4 cellules qui elles sont rouges ou bleues.

~~Si alors la composante rouge contenant X, on suppose qu'elle est rouge alors elle ne peut contenir Z et T, sinon il existe un chemin réussi rouge. donc la composante contenant Z et T respectivement sont bleues.~~