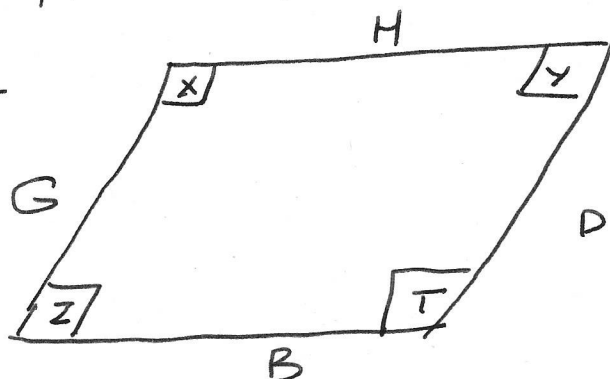


hypothèse de départ (H) : aucun chemin n'est réuni, ni pour les bleus, ni pour les rouges. (1)

Notation



on note X, Y, Z, T les cellules correspondant aux 4 coins

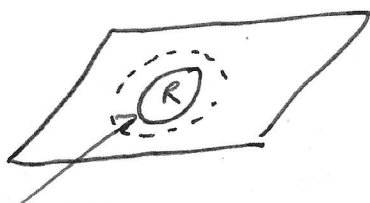
H, B, D, G les 4 bords privés des sommets, c à d, l'ensemble des cellules des bords excepté celles de sommets

il s'agit de chercher un chemin rouge de $H \cup \{X, Y\}$ à $B \cup \{Z, T\}$
bleu de $G \cup \{X, Z\}$ à $D \cup \{Y, T\}$

chemins n'existant pas d'après (H)

on considère une composante connexe rouge, ne contenant ni X , ni Y , ni Z , ni T

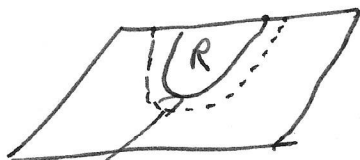
1^{er} cas elle ne rencontre pas $H \cup B \cup G \cup D$



cellules bleues

elle est donc entourée de cellules bleues
on peut remplacer toutes les cellules de la composante par des cellules bleues. Cela n'a aucune incidence sur un quelconque chemin, qu'il soit bleu, ou rouge.

2^{ème} cas elle rencontre H , mais, ni D , ni G , ni B



cellules bleues

on peut procéder comme dans le premier cas.