

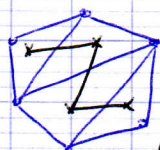
③

Dans le quadrilatère $x \ x_i \ x_k \ x_j$, on "flip" l'arête $x_i \ x_j \ x_k$ devient incident à x .

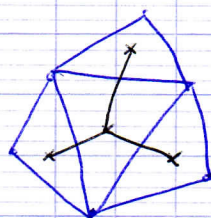
Ensuite pour passer d'une triangulation \mathcal{C} à une triangulation \mathcal{C}' :

$$\mathcal{C} \rightsquigarrow \mathcal{C}_x \rightsquigarrow \mathcal{C}'$$

Exercice 11

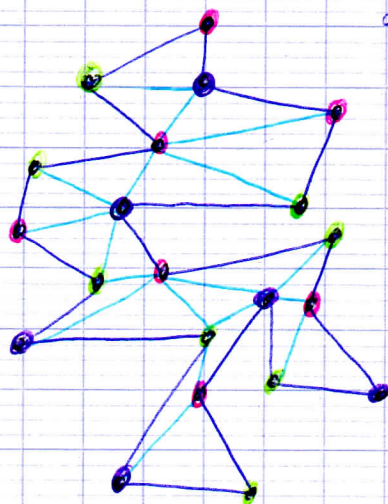


Chemin



Pas chemin

Exercice 12



21 sommets

① Soit \mathcal{C} une triangulation d'un polygone P . On note A le dual de \mathcal{C} , c'est un arbre (cf. cours) et on considère T , un triangle correspondant à une feuille de l'arbre.

Il y a un seul côté pq de T incident à un autre triangle de \mathcal{C} , le 3^{ème} sommet (r) a degré 2.

② Par récurrence, Si $P = \Delta$ vrai

Soit \exists sommet x de degré 2, on supprime x , par récurrence au 3-côté, puis on rajoute x avec la couleur représentée en y et z .