Mathématiques discrètes

Solutions TP 10

Exercice 1

Voir solutions TP 8 et TP 9.

Exercice 2

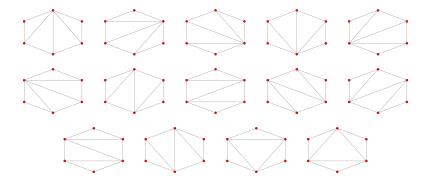
1. Toutes les triangularisations possibles pour un carré.



Toutes les triangularisations possibles pour un pentagone.



Toutes les triangularisations possibles pour un hexagone.



 $2.\ {\rm C'est}$ une récurrence, car la première triangularisation réduit le polygone en 2 polygones inférieurs.

Pour T_n , le nombre de façons de triangulariser un n-gone:

$$T_n = \sum_{i=0}^{n-2} T_{1+i} \ T_{n-1-i}$$

Exercice 3

Pour toute montée, on ouvre une paranthèse.

Pour tout plat, on ferme une paranthèse.