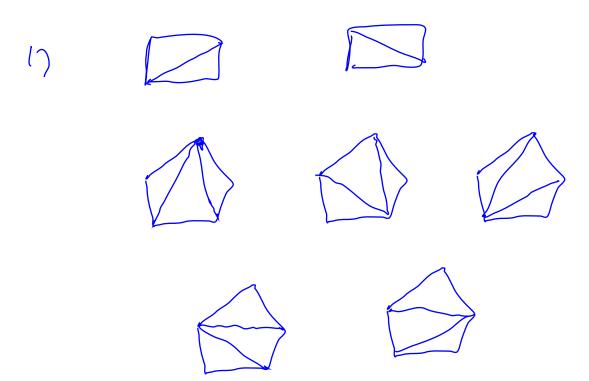
## Séance 10

## Exercice 1. Finir le TP 9

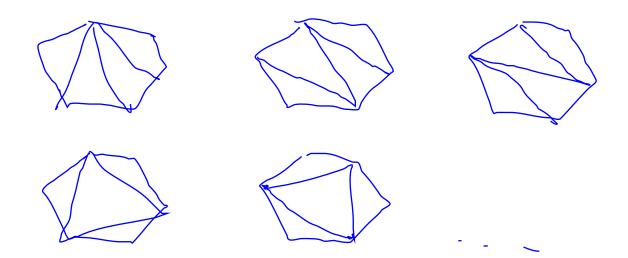
## Exercice 2.

- 1. Dessiner toutes les triangularisations possibles pour un carré, un pentagone et un hexagone donné.
- 2. Trouver le nombre de triangularisations d'un polygone régulier à 11 côtés d'abord en utilisant la relation de récurrence qui donne les nombres de Catalan puis en utilisant la formule directe.

**Exercice 3.** Montrer comment associer tout escalier de Dyck à un parenthésage valide avec n paires de parenthèses et inversément.



1



2) # triangalour sat d'un n-gone-régulier = (n-1) ième no de Cetalan

$$C_{m} = \frac{1}{m} \begin{pmatrix} 2 & k - 2 \\ k - 1 \end{pmatrix}$$

= 4862

n-ième no de Catalan:

$$C_{1} = 1$$

$$C_{2} = 1 \quad (\triangle)$$

$$C_{3} = 2 \quad (\square)$$

$$C_9 = S \left( \frac{1}{2} \right)$$

Ex 3:

1 st mare: 1

Lost more: -5

A tout moment, on doit avoir foit on moin of you de s

() ( -s)

-s [() (((())))]