

# Semaine 2 du 30 octobre 2019 (S40)

## Calculs algébriques.

La partie sur les matrices et les systèmes ne sera au programme que la semaine prochaine.

### 1 Le symbole somme : $\Sigma$

Le symbole  $\Sigma$  n'a pas été défini formellement (par récurrence) pour les sommes simples.

La définition donnée pour les sommes doubles est intuitive : on somme les nombres écrits dans un tableau rectangulaire.

### 2 Le symbole produit : $\Pi$

On manipule ce symbole de manière analogue au symbole  $\Sigma$ , peu de travail spécifique a été fait dessus.

### 3 Quelques formules à connaître

L'interprétation combinatoire de  $\binom{n}{k}$  sera vue ultérieurement.