

# Colles

## Douzième semaine

### Suites & séries de fonctions

#### 1. MODES DE CONVERGENCE.

*Suites de fonctions.* Convergences simple & uniforme.

*Séries de fonctions.* Convergences simple, uniforme & normale.

#### 2. PERMUTATIONS DE LIMITES.

*Suites de fonctions.* Continuité ; classes  $\mathcal{C}^1$  &  $\mathcal{C}^k$  ; intégration sur un segment ; théorème de convergence dominée.

*Séries de fonctions.* Double limite ; continuité ; classes  $\mathcal{C}^1$  &  $\mathcal{C}^k$  ; intégration sur un segment, sur un intervalle.