

Colles

Septième semaine

Séries entières

Rayon de convergence ; régularité de la somme ; développement en série entière.

Intégrales dépendant d'un paramètre

Cadre, hypothèse de domination ; définition ; théorème de convergence dominée à paramètre continu ; continuité ; classe \mathcal{C}^1 (dérivation sous le signe \int ou formule de Leibniz) ; classe \mathcal{C}^k .