

M.P. 2025–2026 : Colle 16

1 Séries entières

1. Série entière d'une variable complexe : définition, opérations, rayon de convergence, continuité sur le disque ouvert de convergence, séries usuelles : série géométrique et exponentielle.
2. Série entière de la variable réelle : continuité en une borne de l'intervalle ouvert de convergence (théorème d'Abel radial) ; dérivation et intégration, série de Taylor et développement en série entière, développements usuels.