

REPRENDRE LES DEUX PROGRAMMES PRÉCÉDENTS

Calculs de primitives, arcs paramétrés, algèbre générale.

SUITES ET SÉRIES DE FONCTIONS

Toutes les fonctions sont définies sur un ensemble X et à valeurs dans \mathbb{R} ou \mathbb{C} (voire plus généralement dans un espace vectoriel normé de dimension finie).

1. Convergence simple et uniforme

Convergence simple, convergence uniforme d'une suite de fonctions. Pour les fonctions bornées, la convergence uniforme équivaut à la convergence au sens de la norme n_∞ .

Les élèves doivent avoir compris la différence entre ces deux modes de convergence, doivent pouvoir établir sur des exemples simples si une convergence est uniforme ou non (via une étude de fonctions dans certains cas) mais l'étude systématique de ces notions n'est pas un objectif du programme.