

Exemples de développements asymptotiques de suites et de fonctions

I Généralités

1) Notations de Landau [Mon]

o, O, \sim et sommation par les fois et les suites et les \mathbb{Z}

2) Développements limités et formules de Taylor [Mon]

Ex 5

II Exemples d'équivalents

Polynômes irréductibles de \mathbb{F}_q [FG1] [Cam]

Solution d'une eq. différentielle [Gou]

Théorème de nombres premiers [Gou]
Point fixe et théorème de récursif.
~~Gou~~ et Asym, notes des axes paramétrés [Mon]

III Exemples de développement asymptotiques

Série harmonique [Gou]
TCL + Evénements rares [Maz]
Méthode de Newton (différentiel) [Gou]
Méthode de Laplace [Gou]

Notes MRSI & NP
Demazure
Goulden
Hazebak
Rouvière