

Développements

Maxence Jauberty

August 12, 2024

Abstract

Ce document contient des développements mathématiques faits pour me faire réviser de nombreuses notions, dans un but de préparer une agrégation.

Contents

1	Demi-plan de Poincaré	1
---	-----------------------	---

1 Demi-plan de Poincaré

Définition 1. *On appelle demi-plan de Poincaré l'ensemble suivant*

$$\mathcal{H} = \{z \in \mathbb{C} \mid \Im(z) > 0\} \cup \{\infty\}. \quad (1)$$

Sur le demi-plan de Poincaré, les droites, ou plus exactement les géodésiques, sont définies comme les demi-cercles dont le centre est sur l'axe des réels et les droites verticales, i.e. les droites passant par ∞ .

