



$s+d$

minimalist

sdesch

April 7, 2023

Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.

Definición

Sea D un dominio de integridad. Una **función (o norma) euclídea** sobre D es cualquier función $v : D \setminus \{0\} \rightarrow \mathbb{N}$ tal que:

- 1) Para todo $a, b \in D$, con $a \neq 0$, existen $q, r \in D$ tal que $a = bq + r$, donde $r = 0$ o $v(r) < v(b)$.
- 2) Para todo $a, b \in D$ no nulos, $v(a) \leq v(ab)$.

Luego, un dominio de integridad D es un **dominio euclídeo** si existe una función euclídea en D .

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede.

note 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.

note 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem.