

Contents

Schémas, notes 1

20 juillet 2023

Une petite remarque, faudra surtout pas oublier de faire des exos et écrire. Je pourrai peut être les inclure desfois.

1 Premières defs

On considère que des anneaux commutatifs. Une notation de Mumford pour

$$x = [\mathfrak{p}] \in \text{Spec}(R)$$

on note

$$\mathcal{K}(x) = R/\mathfrak{p}$$

et $f(x) = f \bmod \mathfrak{p} \in \mathcal{K}(x)$.

Bon en gros les fermés $V(S)$ c'est les premiers au dessus de S . Les idéaux $I(S)$ c'est les éléments de R qui s'annulent en $\mathfrak{p} \in S$ sur tout S . On a le nullstellensatz les propriétés usuelles, etc, etc..