

9 ARCS, MONOTALIE et ORDRE

Par oubli

Dans R, τ_{us} ————— Dans \bar{R}, τ_{us}

L'ensemble des SOUS-ESPACES ARCS FERMÉS
 définit une monotalie
 La topologie définit une monotalie

Par homéo

Dans tout arc ouvert ————— Dans tout arc fermé

L'ensemble des SOUS-ESPACES ARCS FERMÉS
 définit une monotalie
 La TOPOLOGIE définit UNE MONOTALIE ...

... que l'on appelle LA MONOTALIE de l'arc

En bref

ARCS OUVERTS et ARCS FERMÉS sont MONOTAUX

Pour tout axe ouvert et pour tout axe fermé

TOPOLOGIE	défini	MONOTALIE
MONOTALIE	défini	TOPOLOGIE

Pour tout couple d'axes fermés — Pour tout couple d'axes ouverts

HOMÉO = BIJECTION MONOTONE

Pour tout axe fermé — Pour tout axe ouvert

= Automorphisme topologique
 = Permutation Monotone
 = Automorphisme de Monotal

Dans \mathbf{R}^+ , \mathcal{T}_{ms}

0 et l'ensemble des sous-espaces axes fermés
défini
un Ordre Total

La Topologie définit un Ordre Total

Par homéom

Dans tout arc semi-ouvert
 Origine et ensemble des sous-espaces arcs fermés
 définissent
 un Ordre Total
 ... on l'appelle l'ORDRE (TOTAL) de l'arc semi-ouvert

En bref

TOUT ARC SEMI-OUVERT est ORDONNE (TOTAL)

Dans tout arc semi-ouvert

TOPOLOGIE	définit	ORDRE
ORDRE	définit	TOPOLOGIE

Pour tout couple d'arcs semi-ouverts

HOMÉO = BIJECTION CROISSANTE



Pour tout avec semi-ouvert

Automorphisme	Topologique
Permutation	Croissante
Automorphisme	d'Ordonné

