

11. EPOINTE DE CYCLE = ARC OUVERT

Deuxième version.

1 s'établit.

Tout épointé de cycle est arc ouvert (1)

résultat qui ne fut utilisé que par 6 afin de
prouver que

Nul arc n'est cycle

La proposition (1) n'a joué aucun rôle dans
la théorie des arcs exposée jusqu'ici.

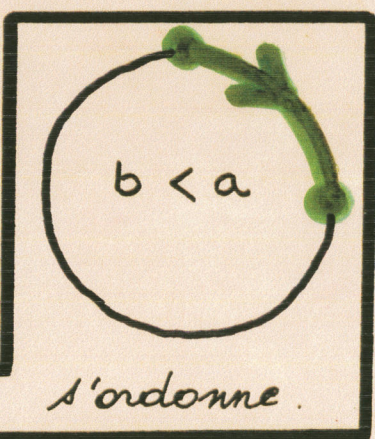
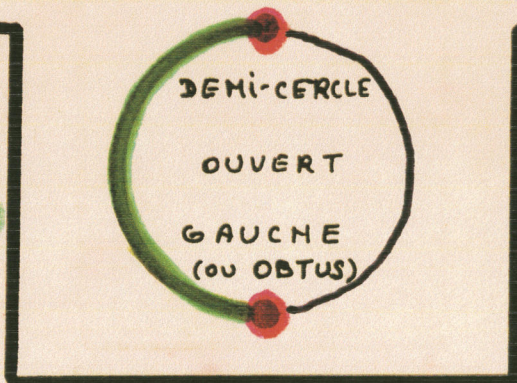
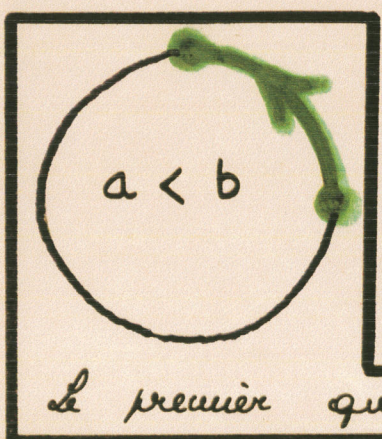
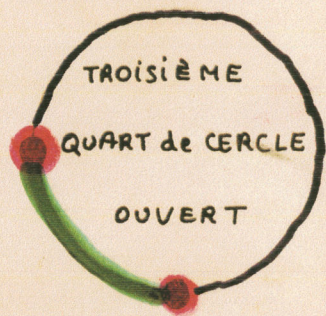
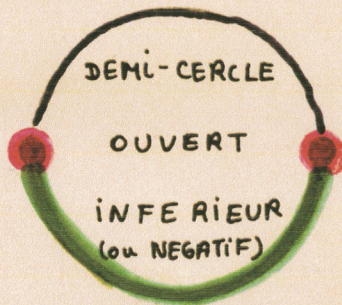
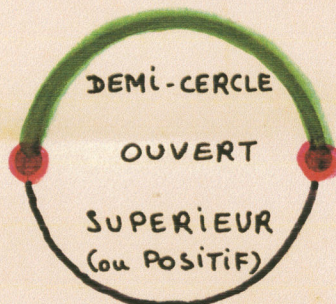
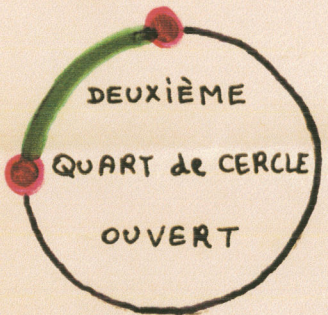
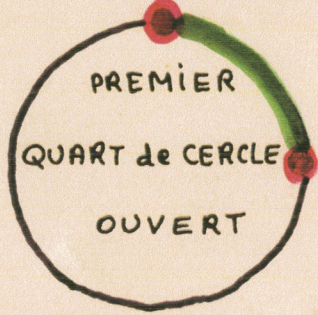
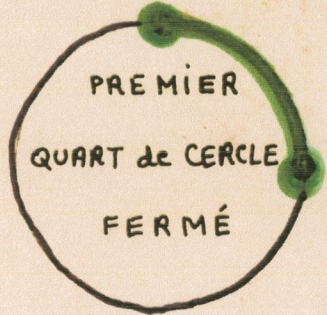
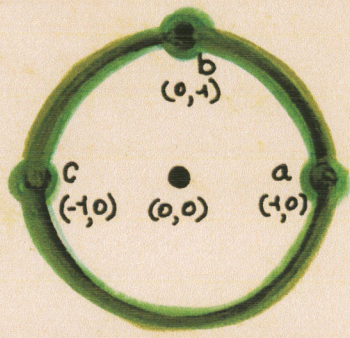
En voici une nouvelle démonstration, moins technique,
plus conceptuelle et intuitive.

Il s'agit, en fait d'établir que

□ **UN** épointé d'**UN** cycle est arc ouvert

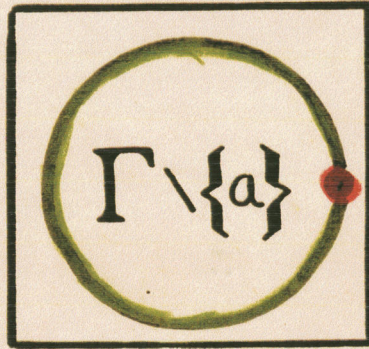
Dans \mathbb{R}^2

CERCLE Γ

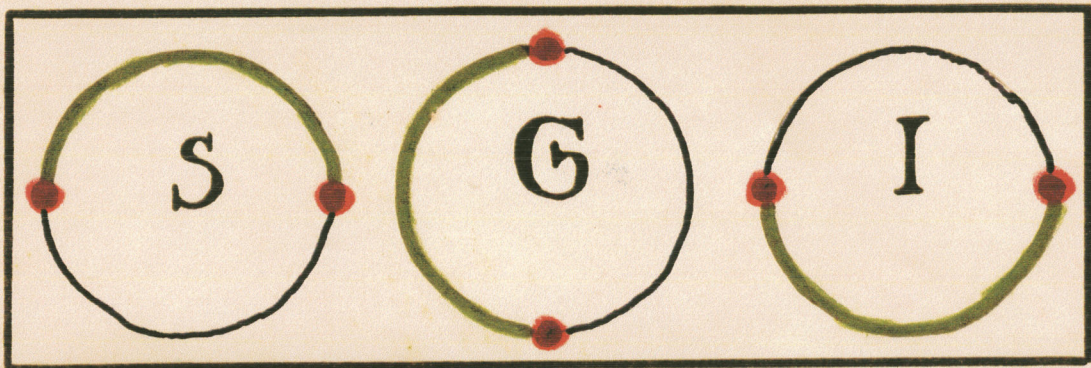


Le premier quart de cercle fermé s'ordonne.

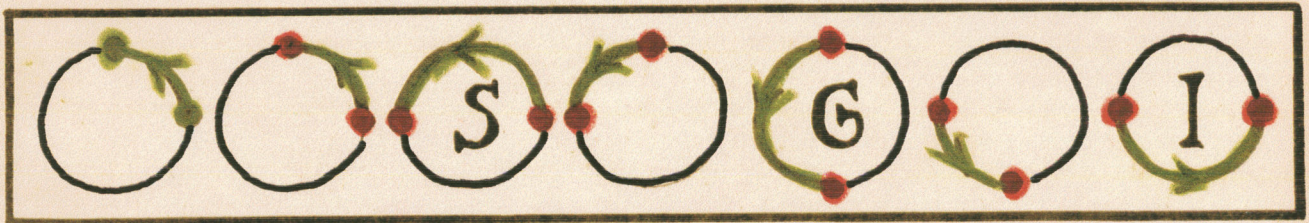
d' épouté de cercle



admet le recouvrement ouvert $\{S, G, I\}$



* d'ordre de chacun des arcs ci-dessous définit le suivant (et le premier est défini par $a < b$)

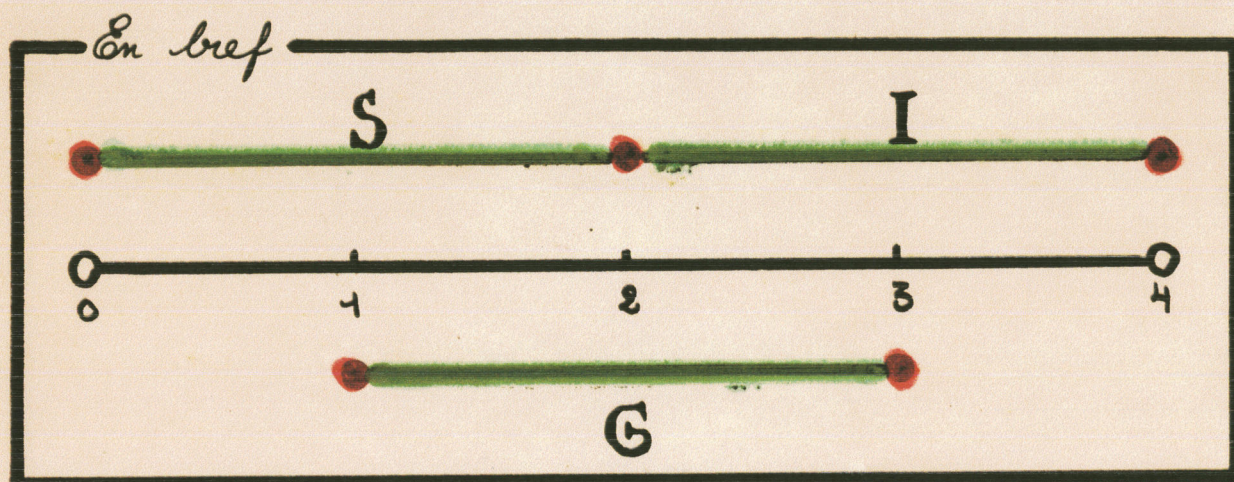


La réunion

d'une bijection croissante $S, \llbracket \rightarrow \rrbracket_{0,2} [$
 d'une bijection croissante $I, \llbracket \rightarrow \rrbracket_{2,4} [$
 du singleton $\{(c, 2)\}$

est une bijection $f : \Gamma \setminus \{a\} \rightarrow]_{0,4} [$

La restriction de f à G est une bijection croissante
 $G, \llbracket \rightarrow \rrbracket_{1,3} [$



La bijection $f: T \setminus \{a\} \rightarrow]0,4[$ transporte
 le recouvrement ouvert

$$\{S, G, I\}$$

de l'espèce $T \setminus \{a\}$

sur le recouvrement ouvert

$$\{]0,2[,]1,3[,]2,4[\}$$

de $]0,4[$, \mathcal{T}_{us}

La restriction de f à chacune des pièces du
 recouvrement de $T \setminus \{a\}$ est une bijection
 monotone d'axes ouverts et donc un homéo.
 Dès lors f est un homéo.



Nouvelle définition des Cycles.

CYCLE = Homéo à un COMPACTIFIÉ d'ALEXANDROFF de **R**