

18 juin 91/2461

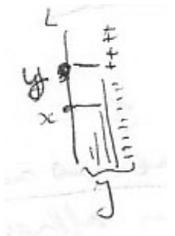
Nik,

Je lis sur le journal local qu'en raison des trains détournés sur la gare Blancarde (pour les voyageurs) le courrier ne prend plus le train et est acheminé par la route entre Lyon et Marseille, par avion entre Paris et Marseille. Voilà pourquoi les 2 lettres de Singularité (i) les tirés à part envoyés le vendredi 14 à 19h de Lyon-Préfecture, (ii) le fascicule envoyé le mercredi 12 à 20h de Lyon-Montrocher-Centre de tri, ne sont arrivés que lundi 17.

Caractérisation facile des chaînes L des lignes et C des colonnes, pour qu'elles forment un tableau-chaîne.

Il faut et suffit que chacune soit isomorphe à un ensemble séparateur d'intervalles initiaux de l'autre, i.e. un ensemble J d'intervalles initiaux tels que, pour deux éléments quelque  $x$  et  $y > x$  de la chaîne, il existe un intervalle initial élément de J qui comprend  $x$  et non  $y$ .

(1) Soit L une chaîne et J un tel ensemble séparateur d'intervalles initiaux de L. A chaque élément I de J associons une colonne, qui vaudra  $-$  sur I et  $+$  sur  $L - I$ . Les colonnes sont toutes distinctes (puisque les I de J sont distincts). De plus étant donné deux lignes  $x$  et  $y > x \pmod{L}$  il existe au moins un I de J avec  $x \in I$  (donc valeur  $-$ ) et  $y \notin I$  donc valeur  $+$ ) ce qui prouve que les lignes  $x$  et  $y$  sont distinctes. On a donc un tableau-chaîne.



(2) Inversement à partir d'un tableau-chaîne, on définit immédiatement la chaîne C des colonnes et la chaîne L des lignes. On associe à chaque colonne a l'intervalle initial  $I_a$  de L sur lequel on a la valeur  $-$  et l'ensemble J des  $I_a$  ( $a \in C$ ) est séparateur



puisque par hypothèse les lignes sont distinctes

(3) Noter que, si C isomorphe à un ensemble séparateur d'intervalles initiaux de L, alors équivalamment L isomorphe à un ens séparateur d'intervalles initiaux de C : il suffit de passer

par le tableau-chaîne  $C \times L$  et d'inverser abscisses et ordonnées, cela reste un tableau-chaîne