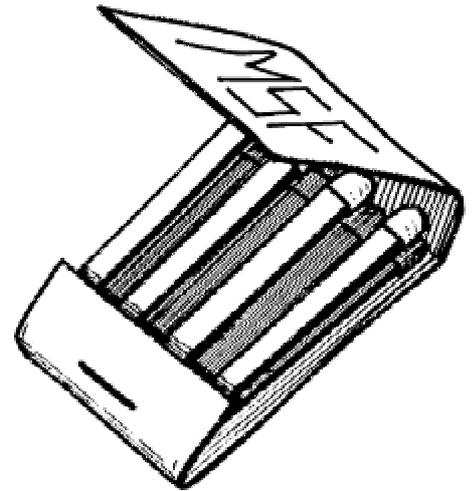


## Topologie

Avec un nombre donné d'allumettes on réalise sur une table des assemblages avec les règles suivantes :

- Chaque allumette en touche au moins une autre par une extrémité.
- Les contacts ne peuvent se faire qu'aux extrémités.



Deux assemblages sont considérés comme identiques si on peut passer de l'un à l'autre en déplaçant des allumettes sans les soulever et en gardant les contacts.

Par exemple, voici deux assemblages identiques :



Ainsi, il n'y a que 3 façons d'assembler 3 allumettes :



Et 5 façons d'en assembler 4 :



**De combien de façons peut-on assembler 5 allumettes ? Réaliser les figures correspondantes.**