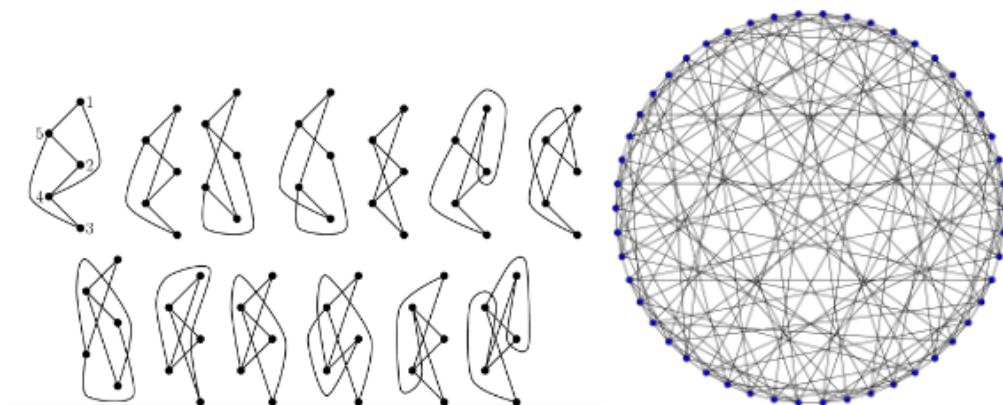


2 L'art du gribouillage



On cherche à dessiner des figures respectant les règles suivantes (les figures précédentes ne les vérifient pas forcément ...) :

- la figure est formée d'un nombre fini de points, reliés ou non par des courbes continues.
- chaque courbe coupe chaque autre courbe exactement une fois (en comptant les extrémités communes comme des intersections).

Si le nombre de points est fixé, on cherche à tracer un nombre maximal de courbes les reliant et respectant les règles précédentes. Peut-on estimer le nombre de courbes maximal en fonction du nombre de points ?

On pourra commencer par regarder des cas particuliers : par exemple, avec un petit nombre de points ; ou alors, si on numérote les points de 1 à n , peut-on relier chaque point au suivant (et le dernier au premier) en respectant les règles précédentes ?