

Des géométries finies

On dessine sur une feuille de papier des points et des droites (les droites étant des ensembles d'au moins deux points) selon les axiomes suivants :

- 1. Deux points distincts appartiennent à une unique droite.
- 2. Il existe trois points qui n'appartiennent pas tous à une même droite.
- 3. Pour toute droite d et tout point P n'appartenant pas à d , il existe une unique droite d' disjointe de d et telle que P appartienne à d' .

Questions

Quels ensembles de points peut-on construire selon ces règles ?