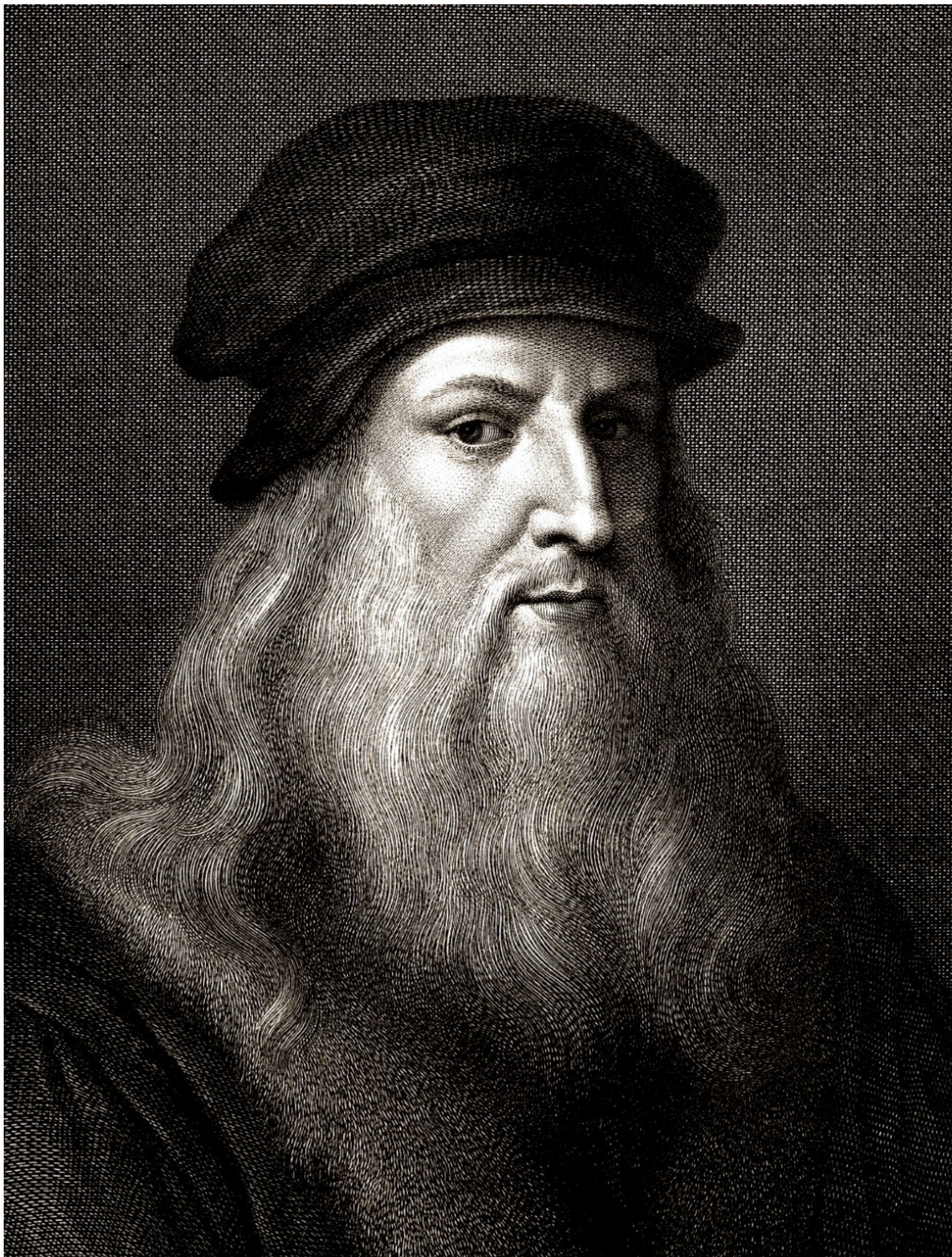


Cúpules de Leonardo





Leonardo da Vinci
1452 - 1519

Notes pel ponent

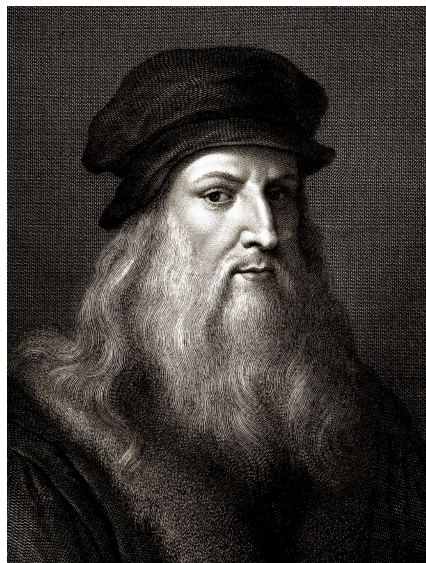
Sabeu qui és aquesta persona?

- Leonardo da Vinci
- Persona del **renaixement**

Sabeu alguna cosa d'en Leonardo?

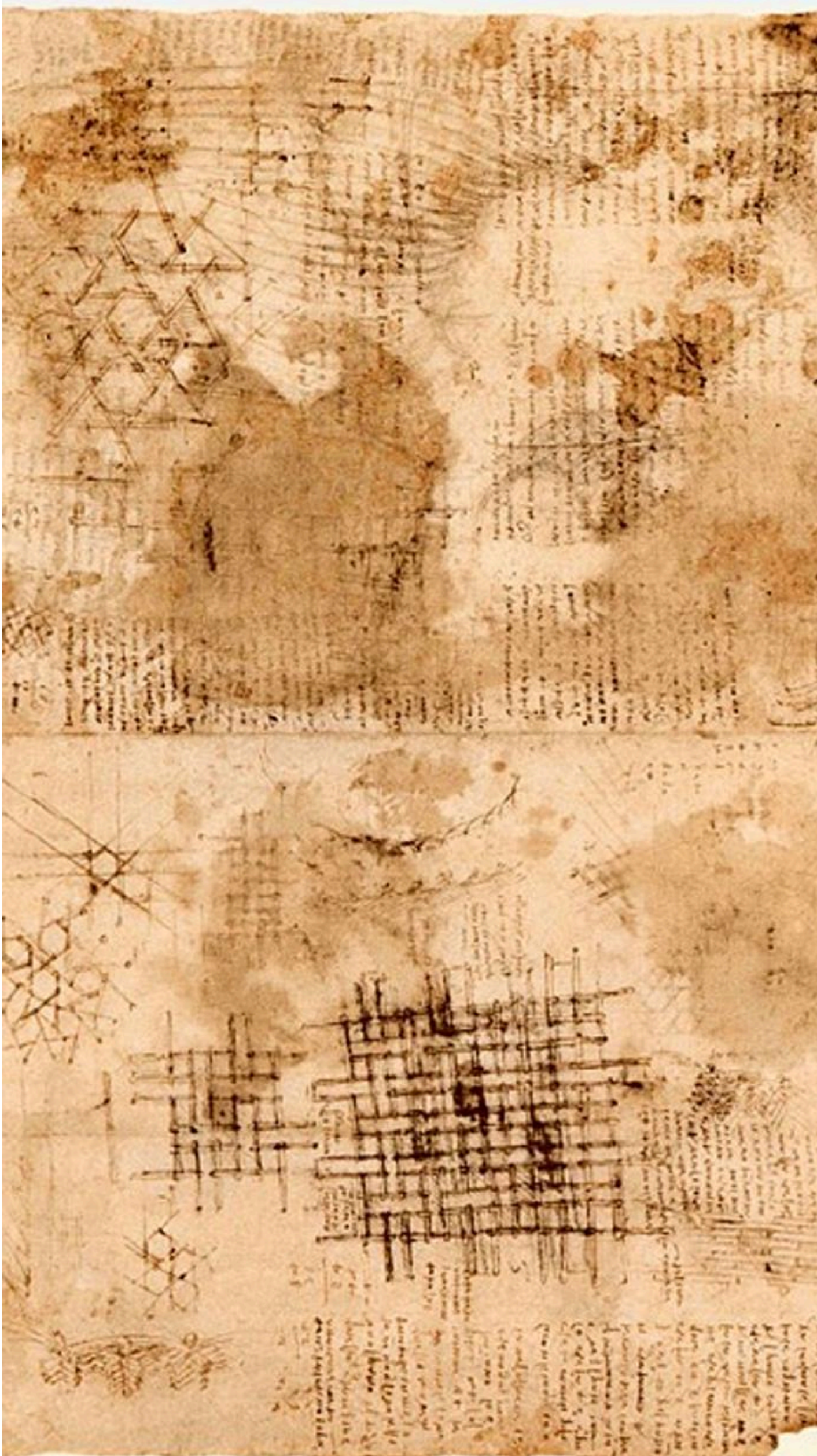
- Era **esquerrà** i escrivia a l'inrevés
- Rarament acabava les seves obres
- Era **vegetarià**
- Se'l considerava una persona **molt amable**, elegant i amb bon sentit de l'humor.

oficis
Leonardo da Vinci



Leonardo da Vinci

Pintor
Escultor
Poeta
Músic
Inventor
Arquitecte
Enginyer
Urbanista
Botànic
Anatomista
Filòsof



Còdex Atlàntic

Notes pel ponent

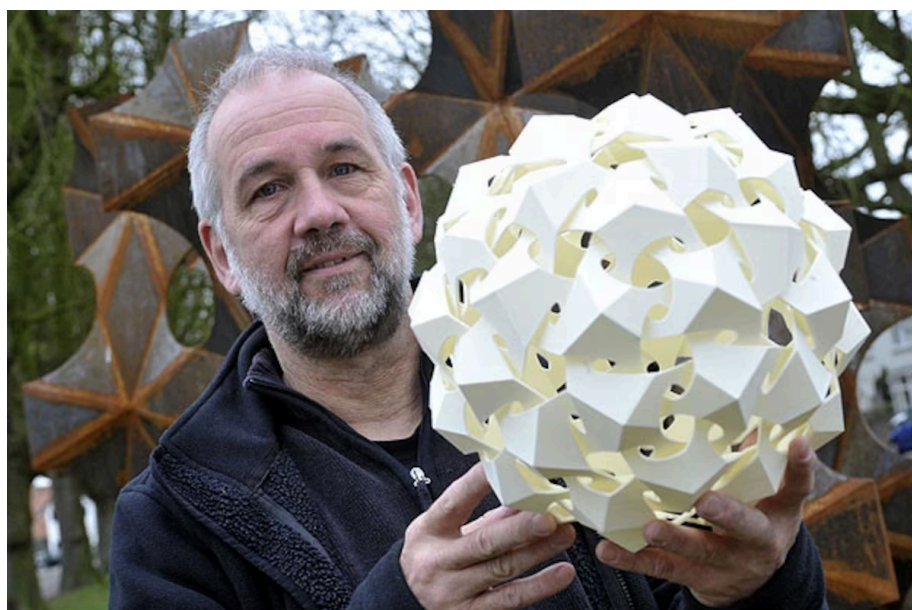
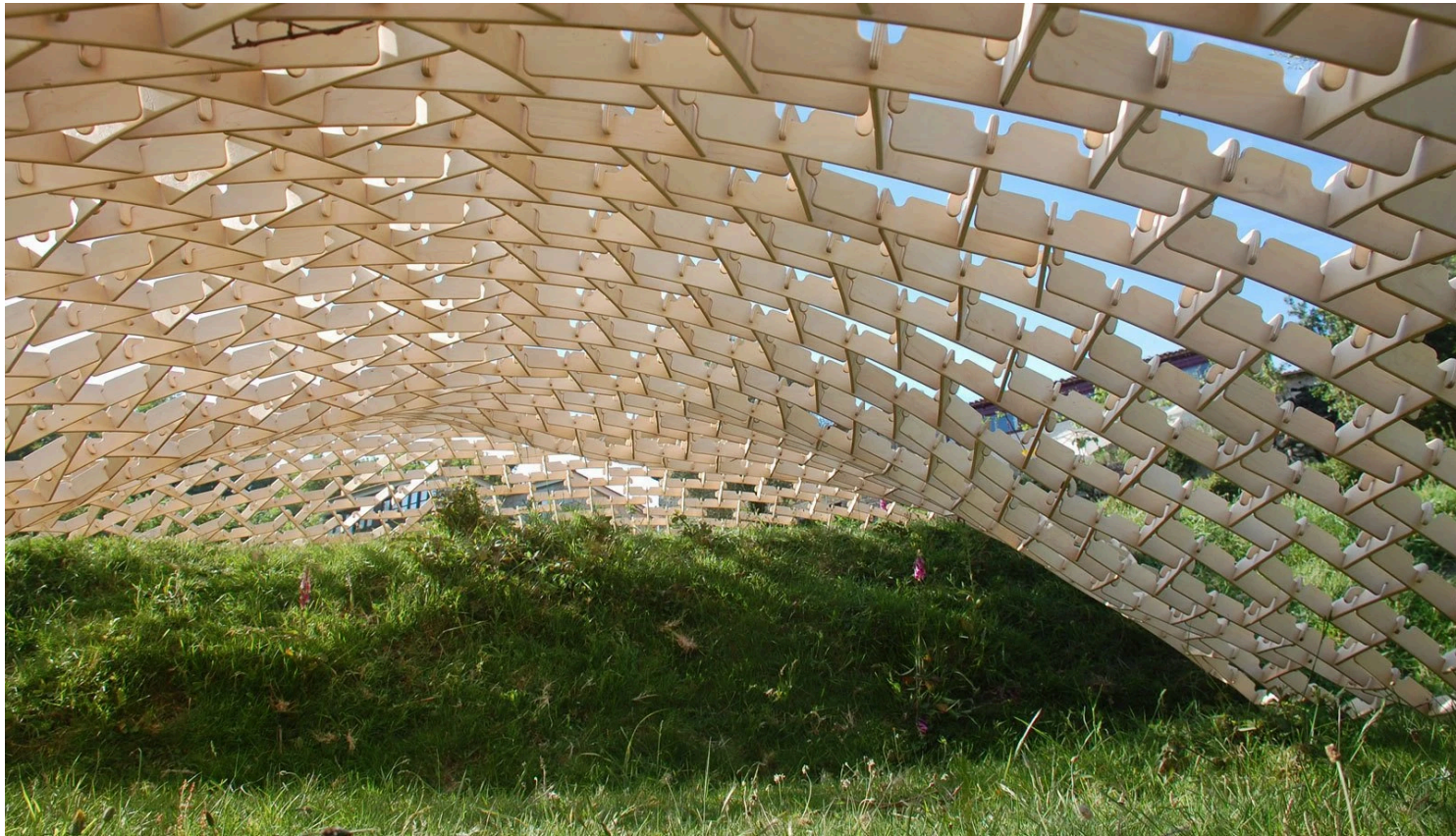
- Leonardo va néixer a... **Vinci** (Florència, la Toscana)
- Es diu còdex perquè **està escrit a mà i és únic**
- Hi ha molts **dibuixos** i quasi mai estan explicats al costat, sovint les explicacions si hi són estan a **pàgines posteriors**
- Té unes **1900 pàgines** (actualment 12 volums)
- Encara amaga **enigmes**
- Està escrit en **escriptura especular**, per dificultar que algú ho pogués llegir i entendre fàcilment
- Dibuixos d'estructures autoportants, **estructures recíproques**: si en falla una, fallen totes. (*estructura amb dues persones voluntàries*)
- Un matemàtic i escultor holandès obsessionat amb el còdex atlàntic va veure que hi havia dibuixos en què es veien retxes per damunt o per davall.



Rinus Roelofs
(Holanda, 1954)
Matemàtic i escultor

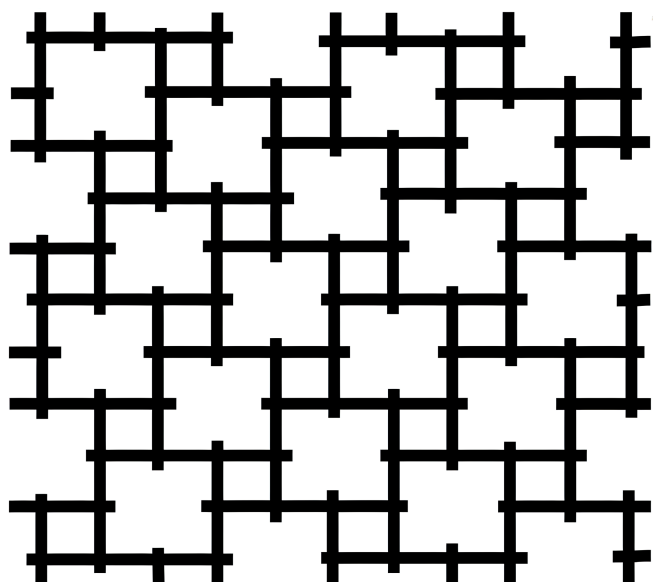
Notes pel ponent

- En Rinus va començar a desenvolupar estructures autoportants seguint els dibuixos d'en Leonardo
- Va desenvolupar les peces que avui utilitzarem
- Gràcies a Leonardo, Rinus i el Museu de les Matemàtiques de Catalunya avui podem construir una cúpula recíproca.

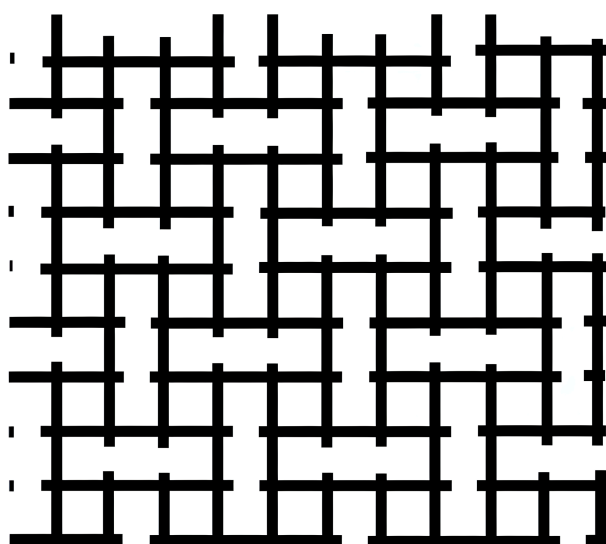


Models

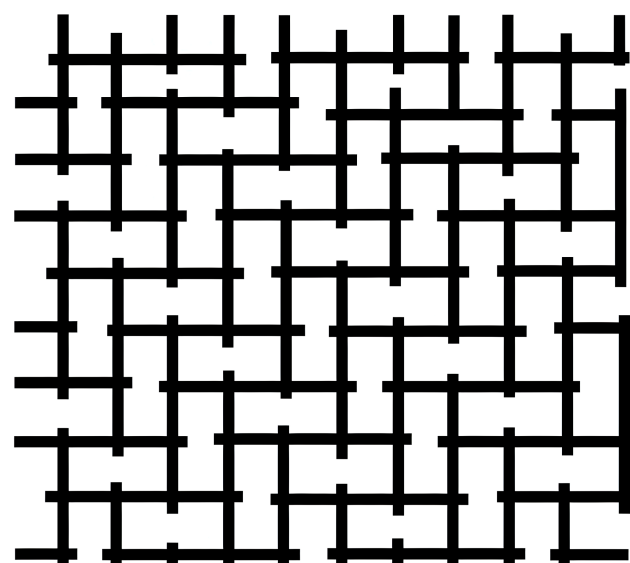
1



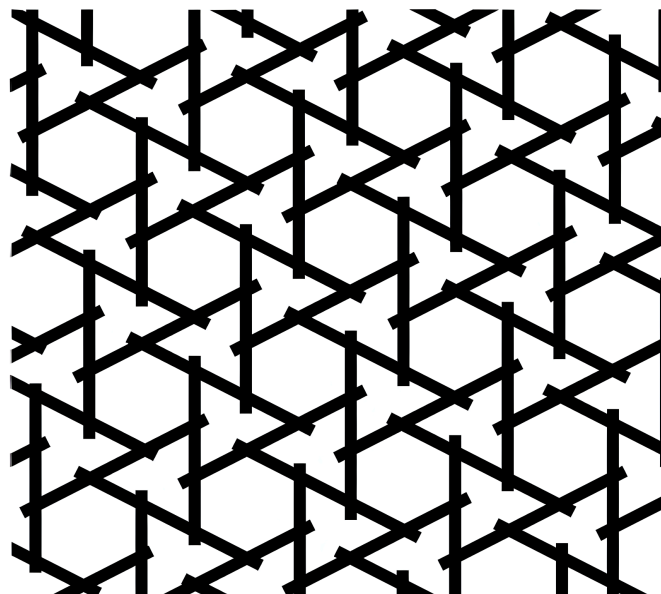
2



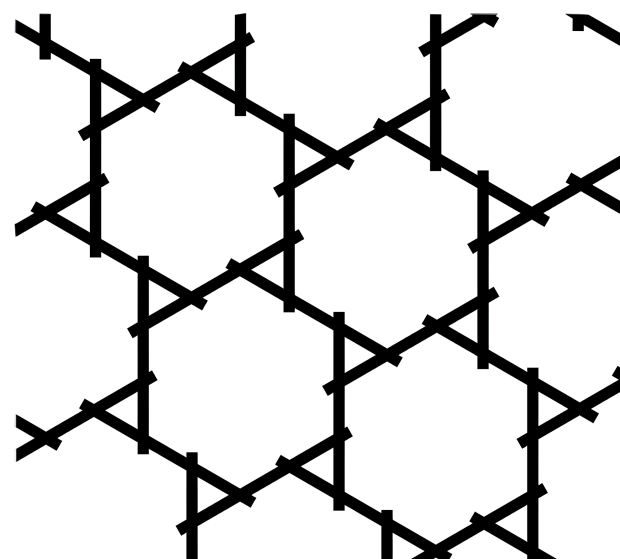
3



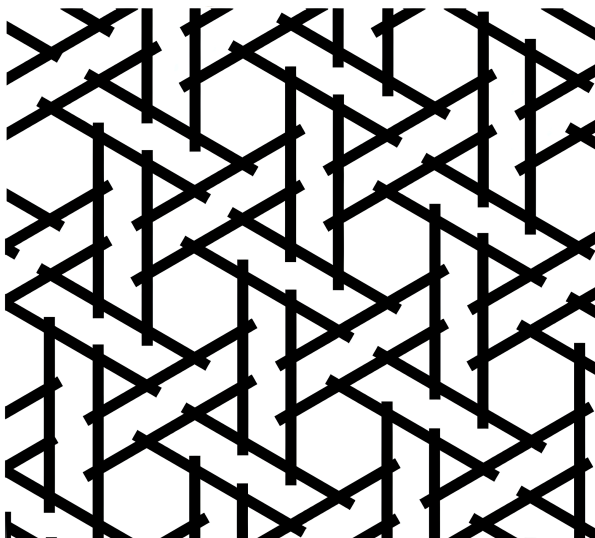
4



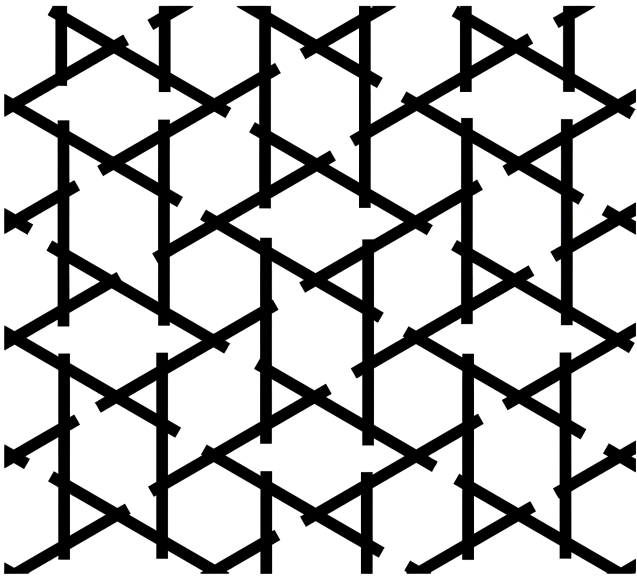
5



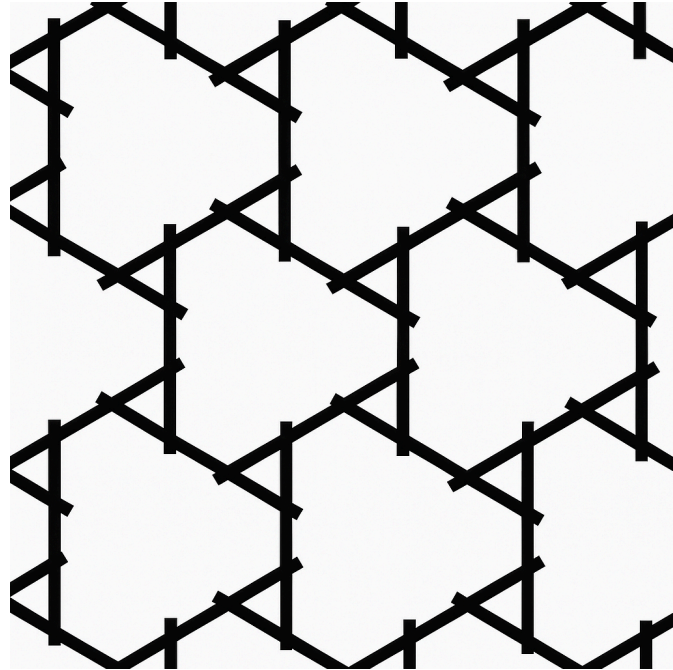
6



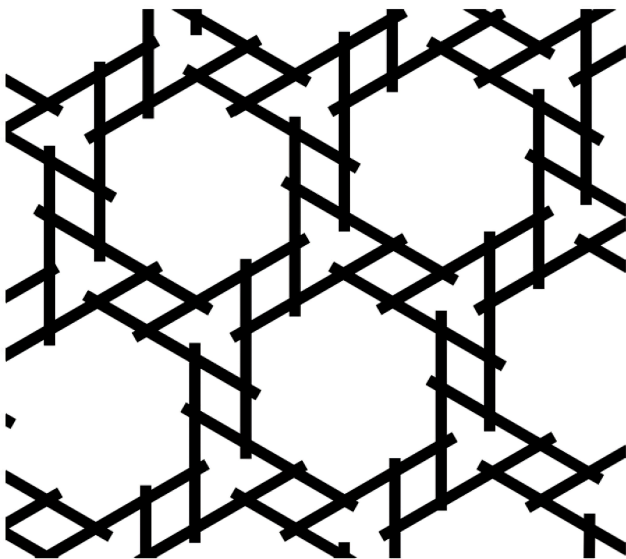
7



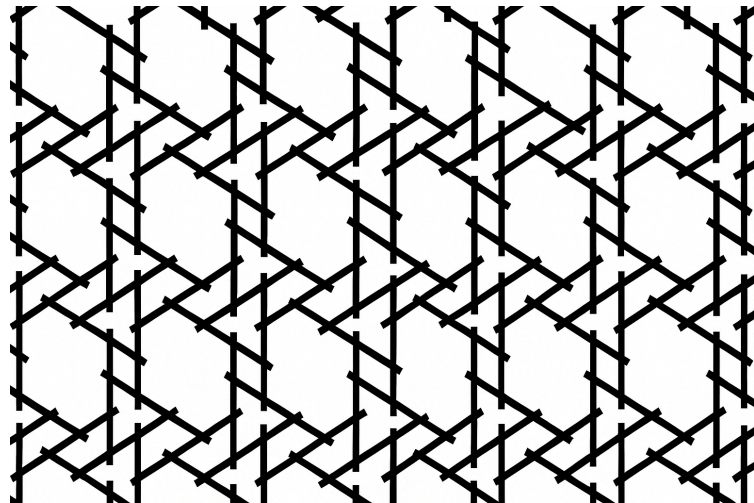
10



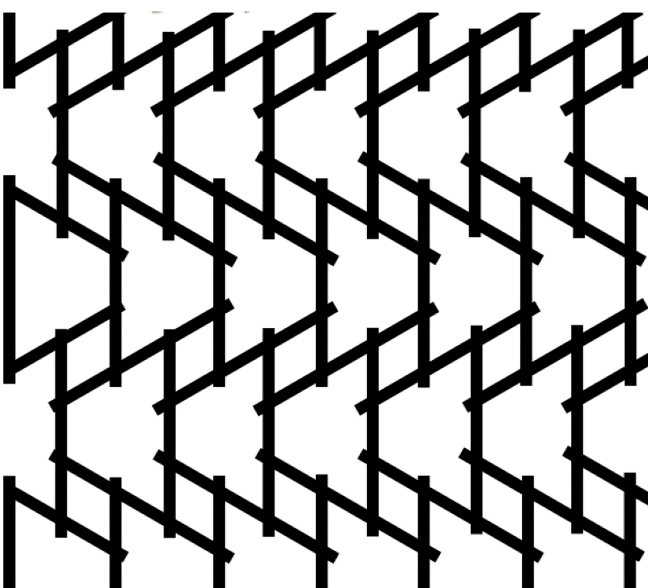
8



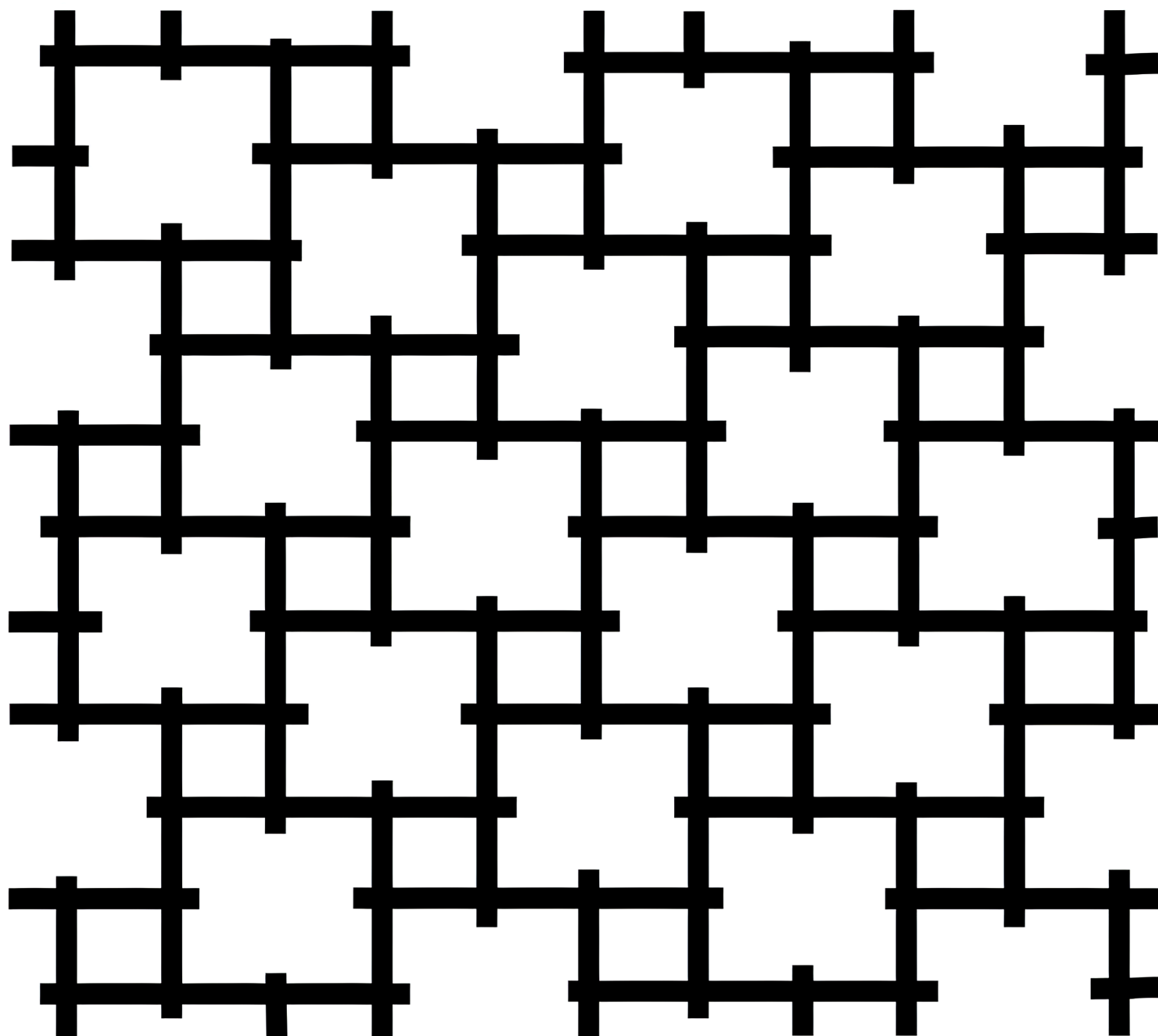
11



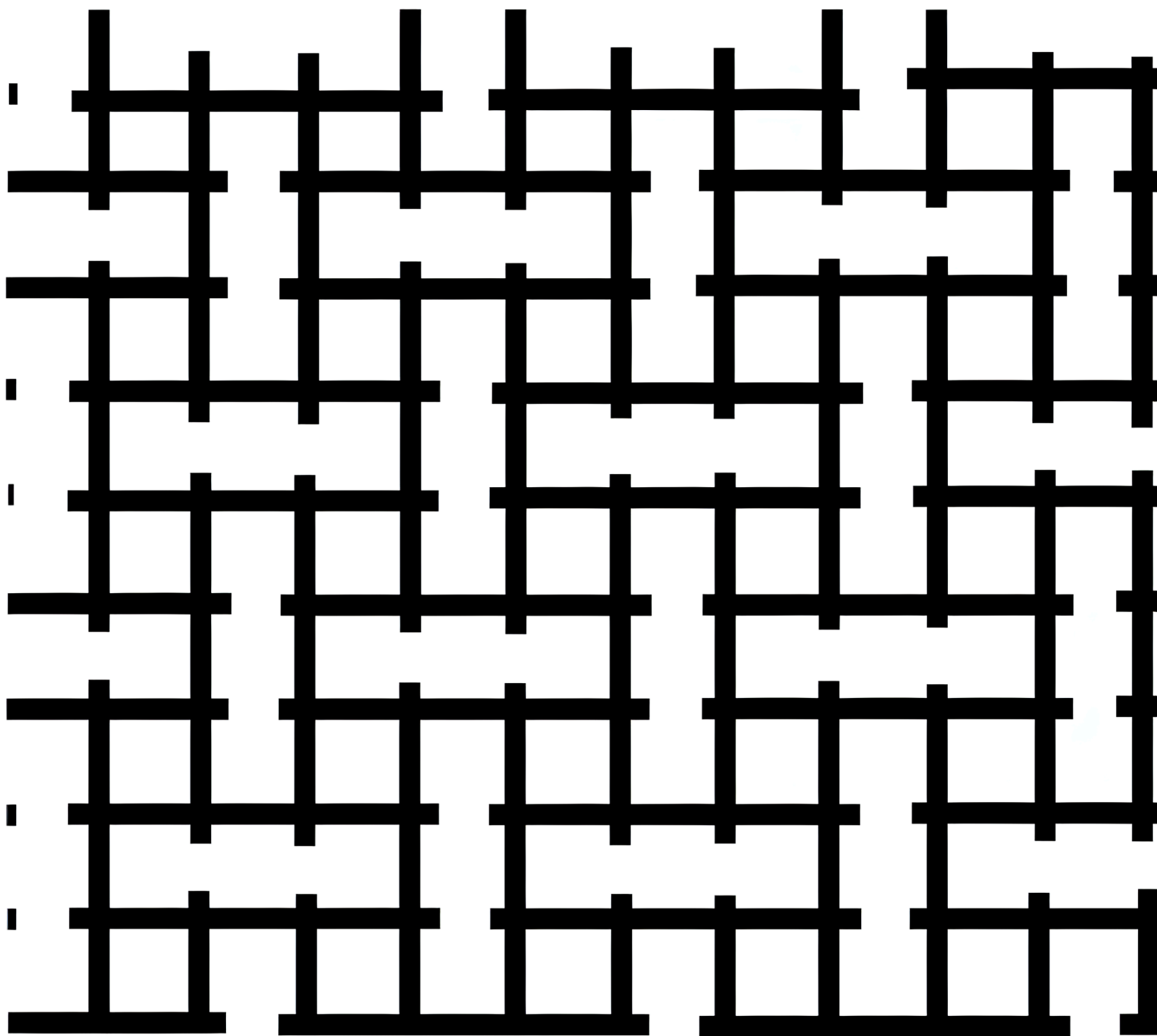
9



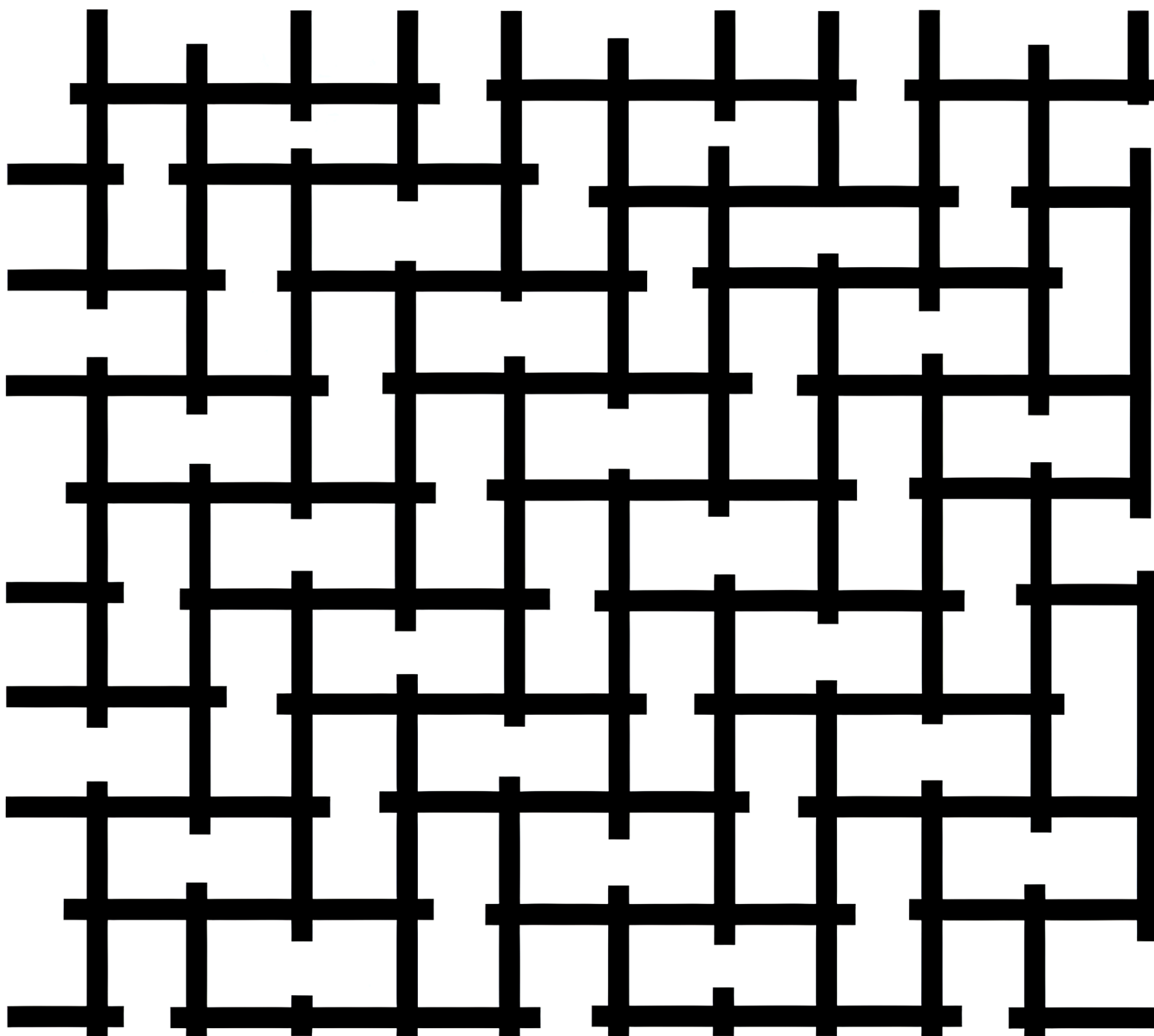
Model 1



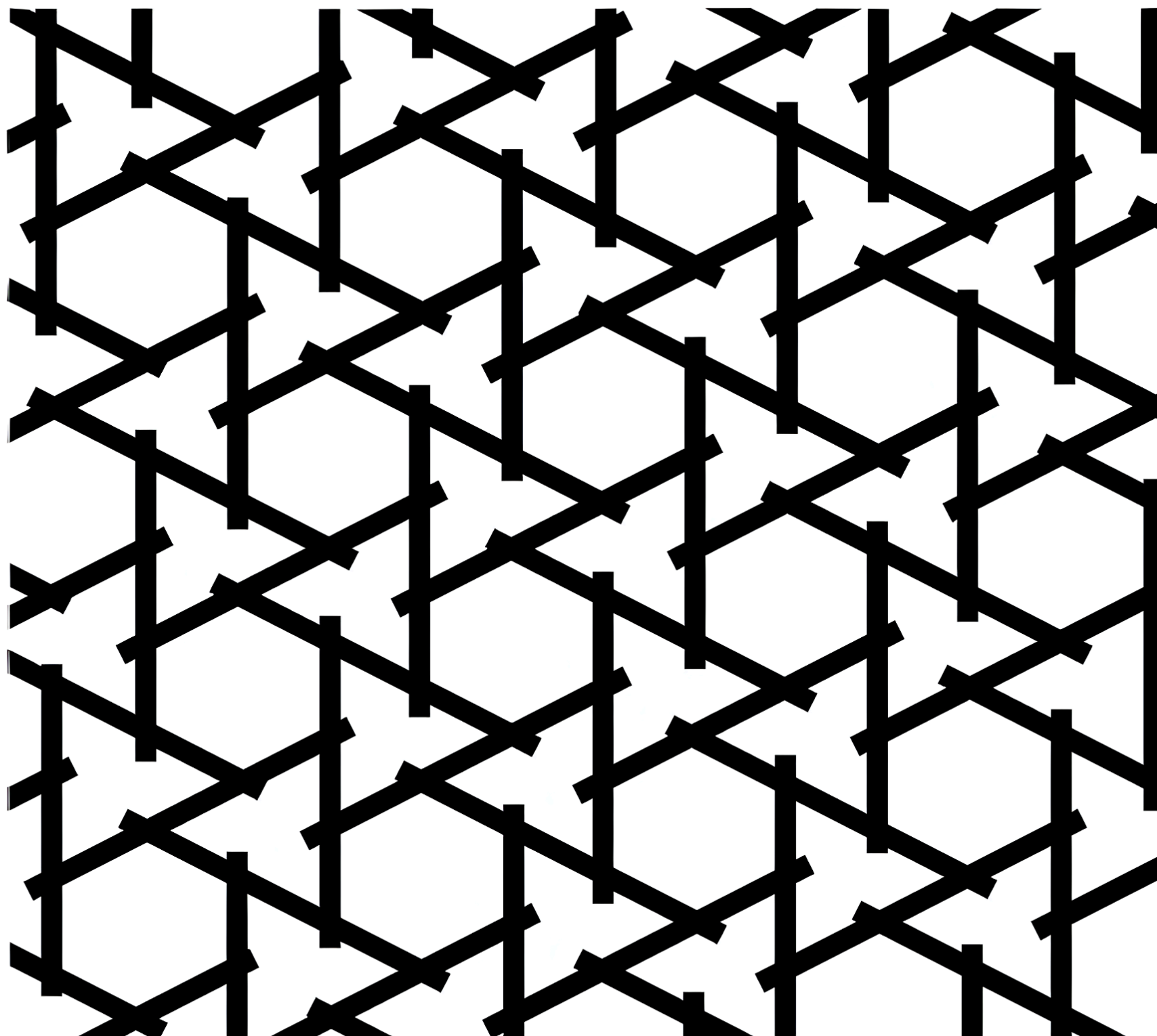
Model 2



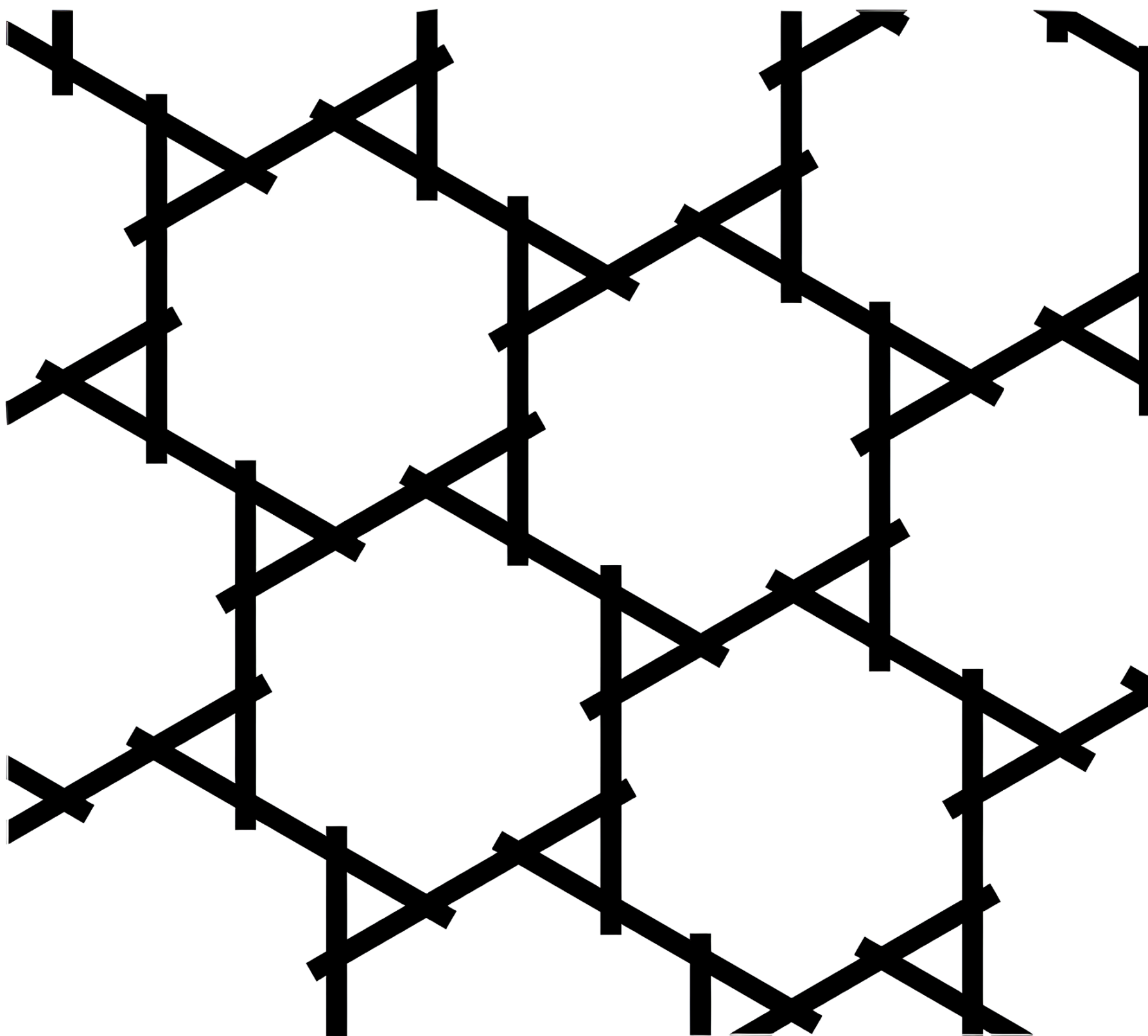
Model 3



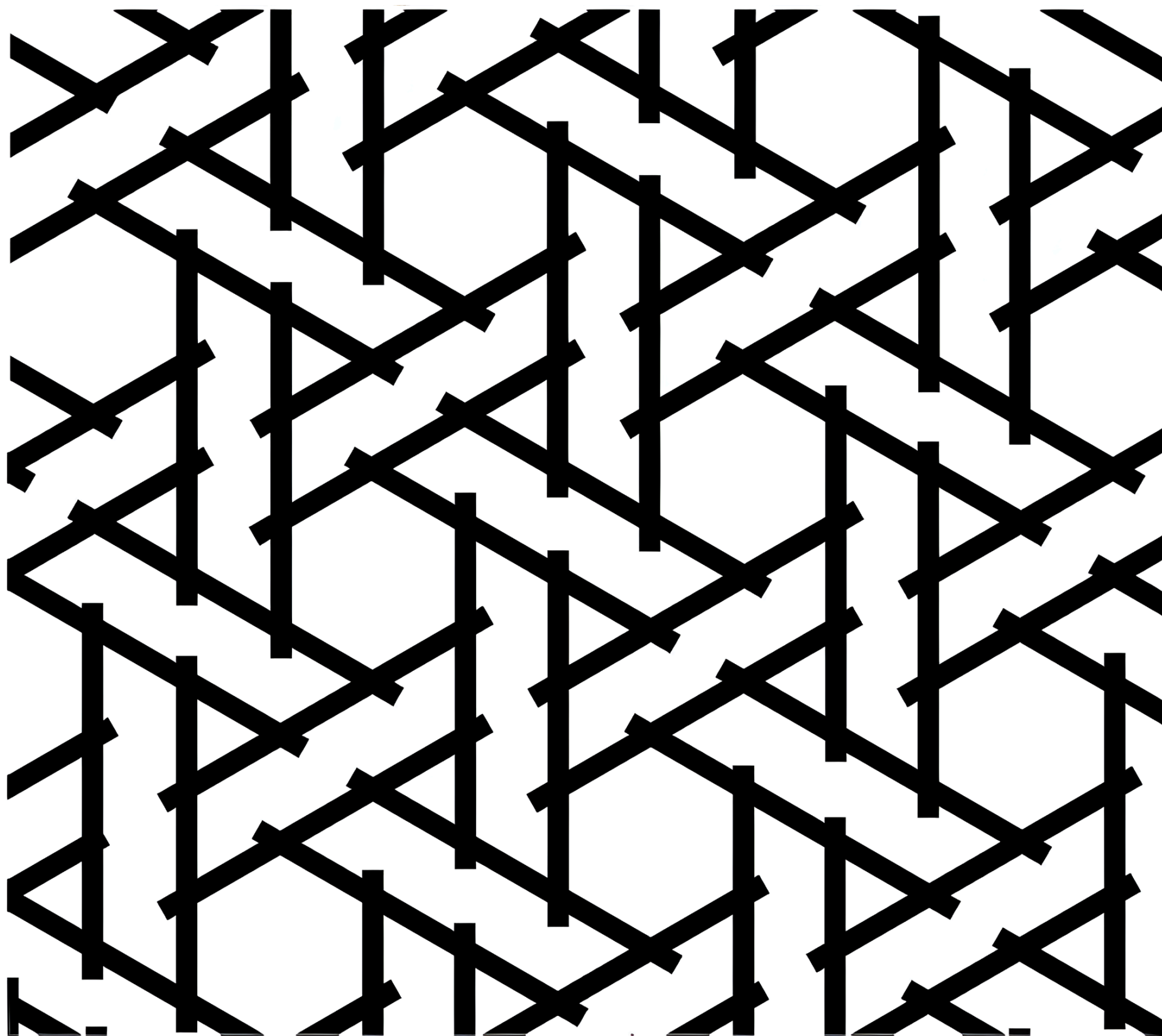
Model 4



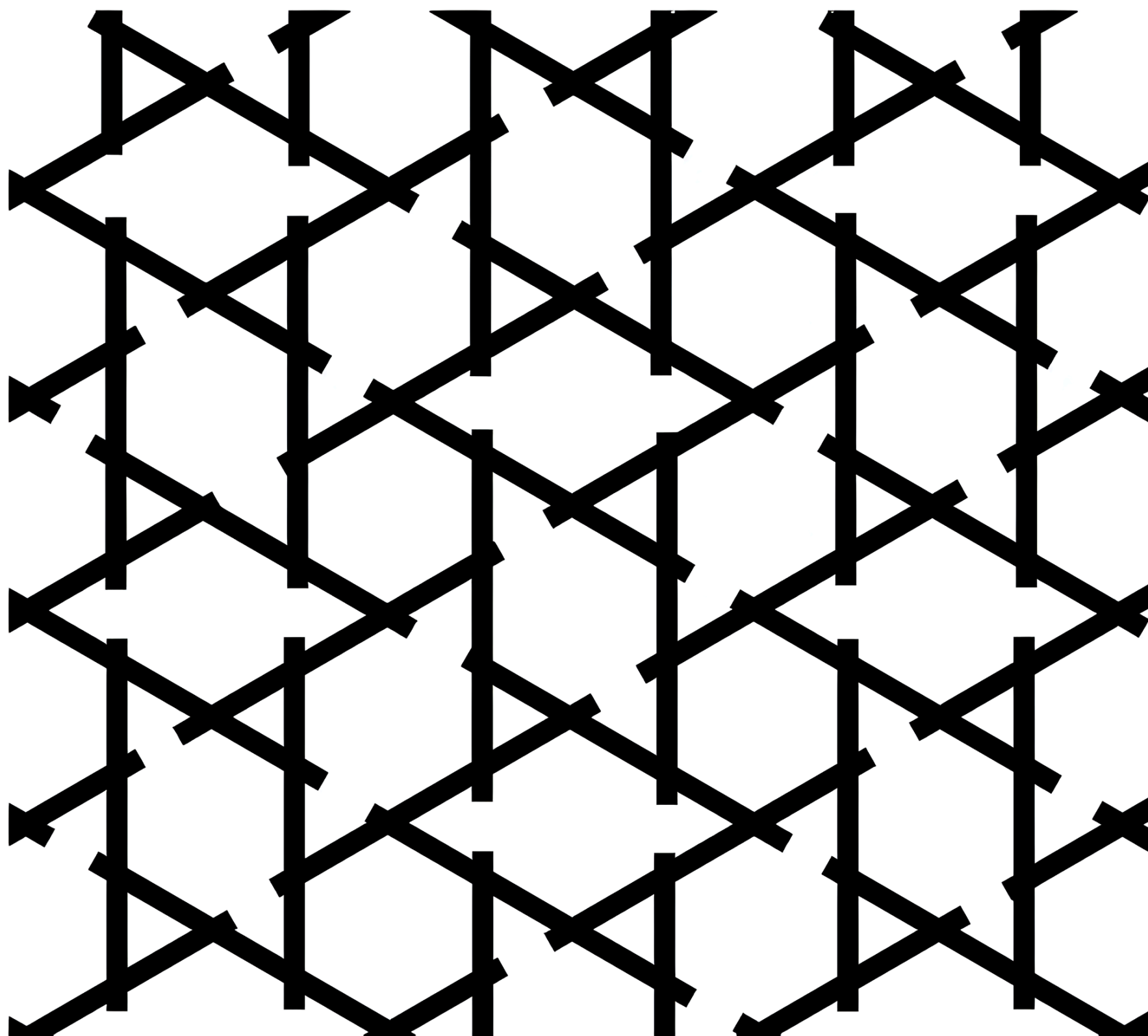
Model 5



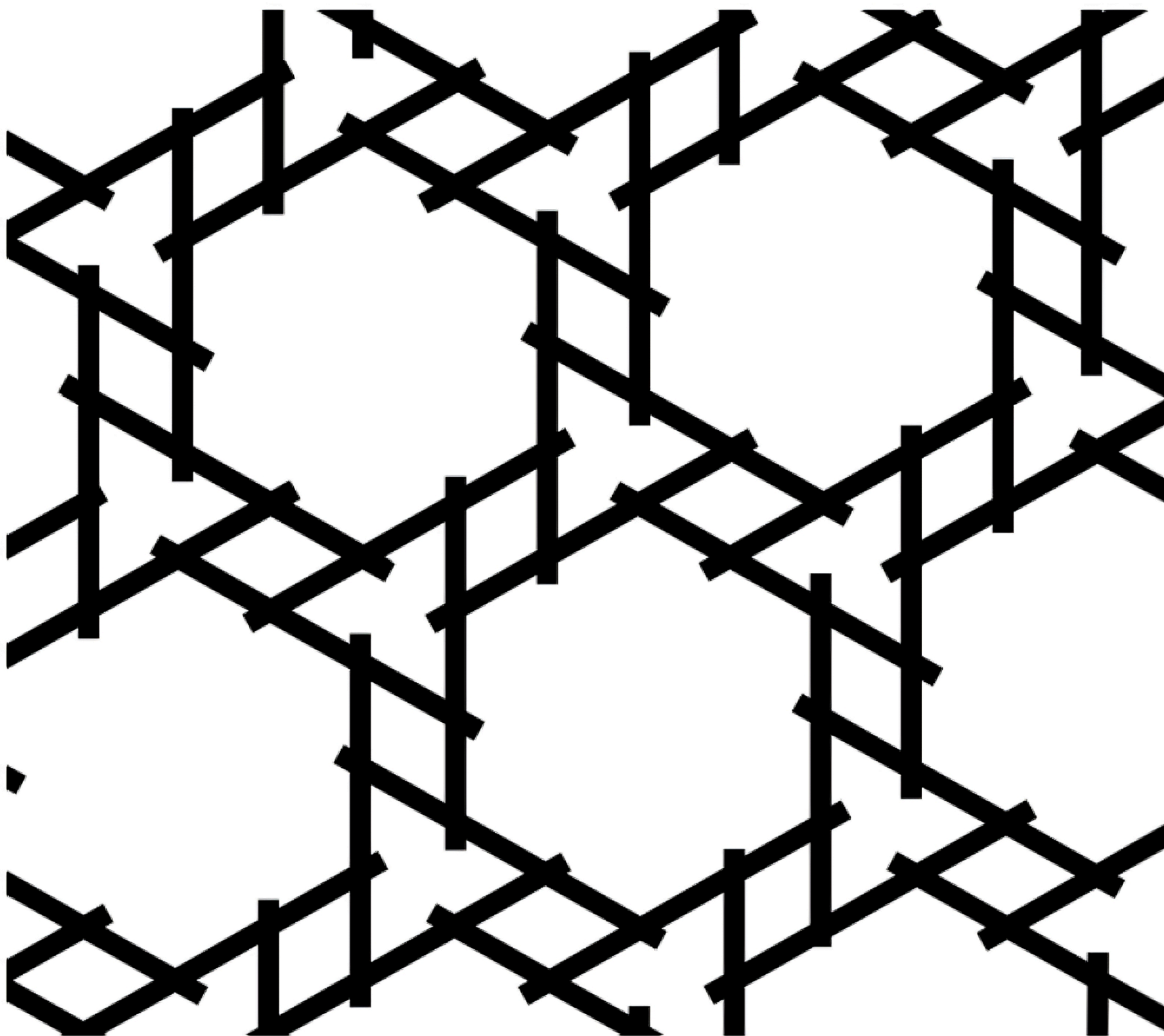
Model 6



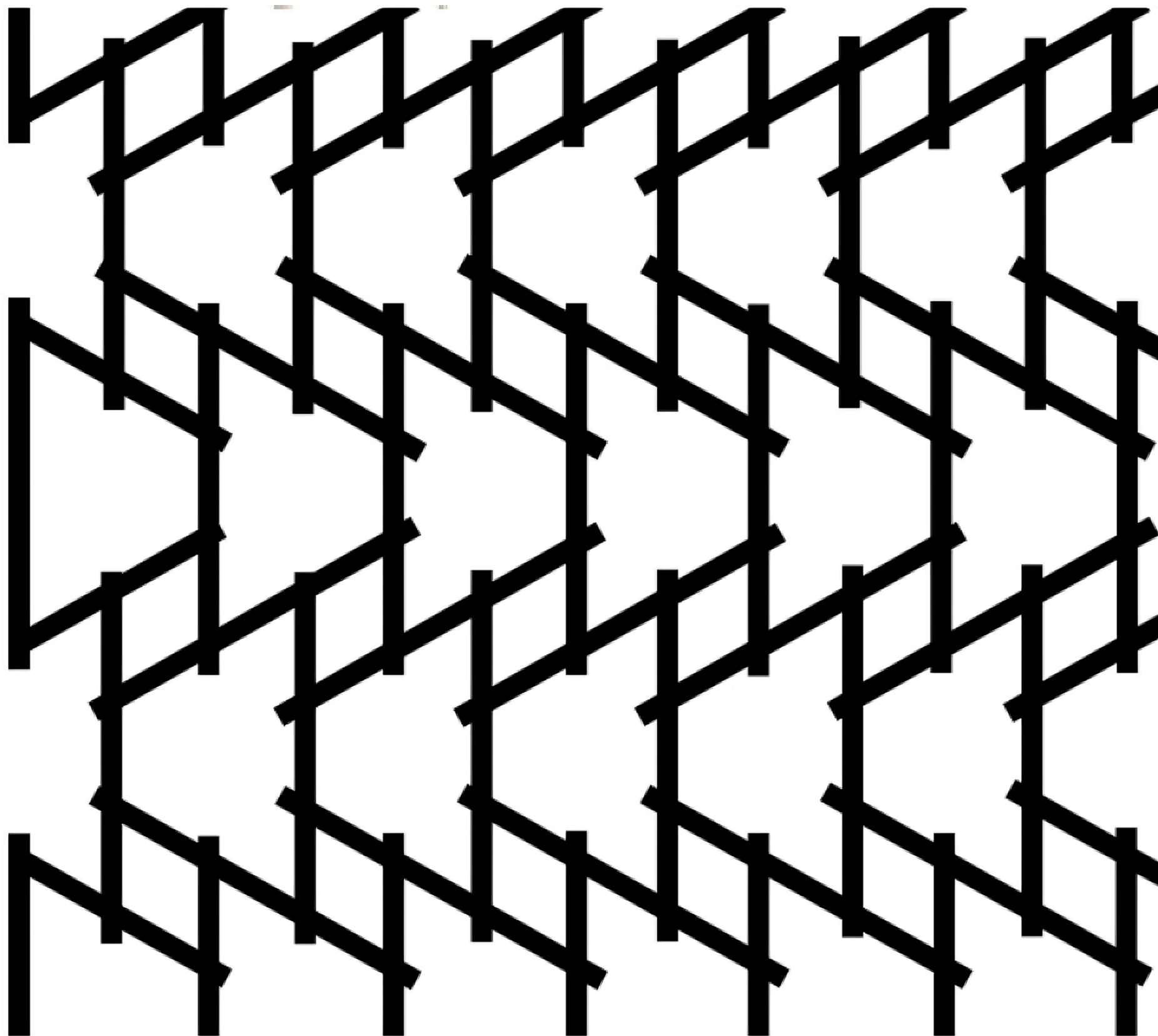
Model 7



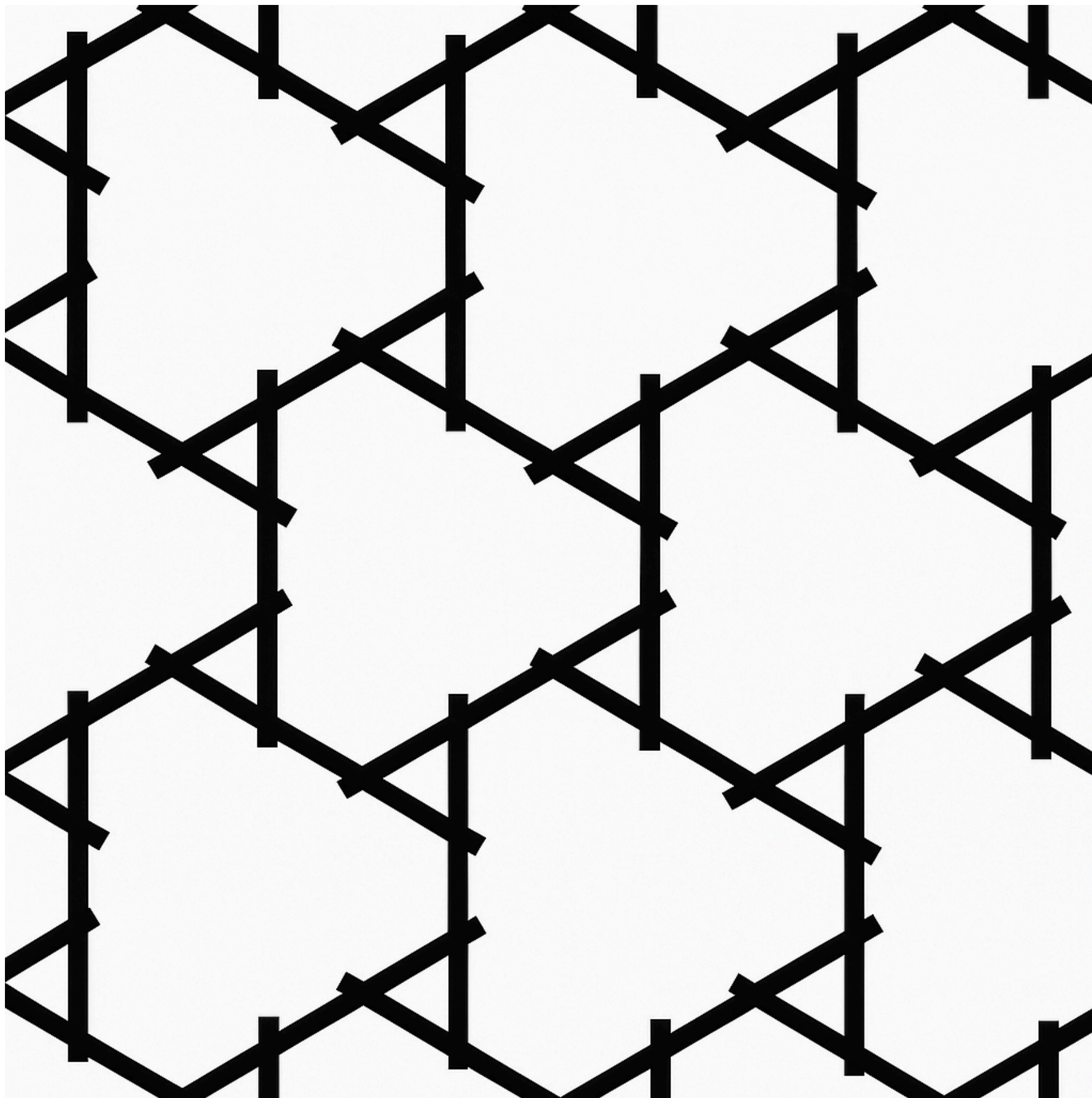
Model 8



Model 9



Model 10



Model 11

