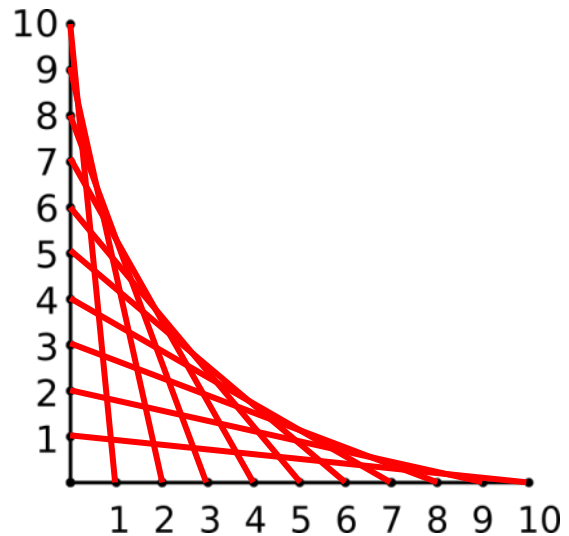
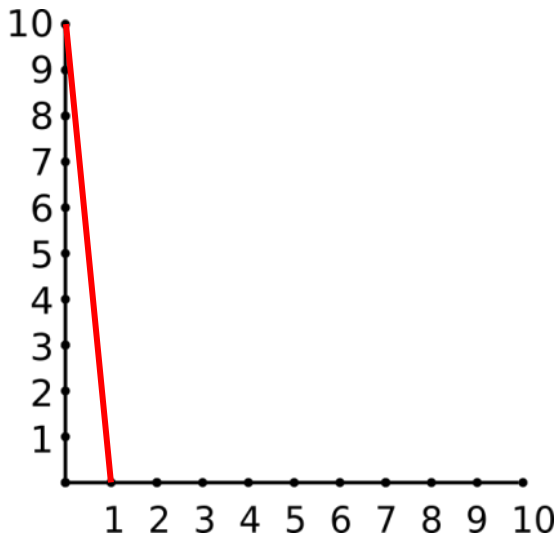
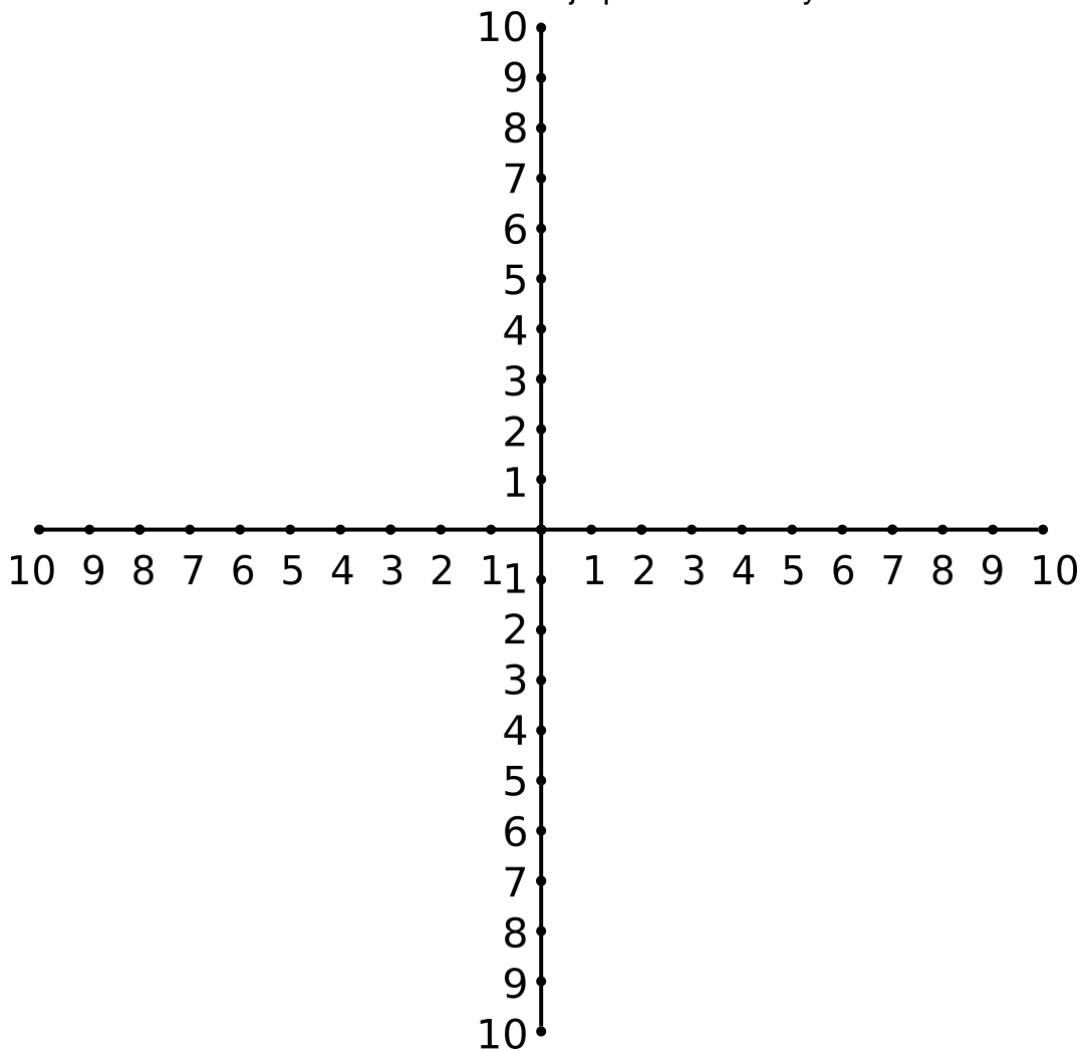


TAIDETTA VIIVOILLA – PARABOLINEN KÄYRÄ

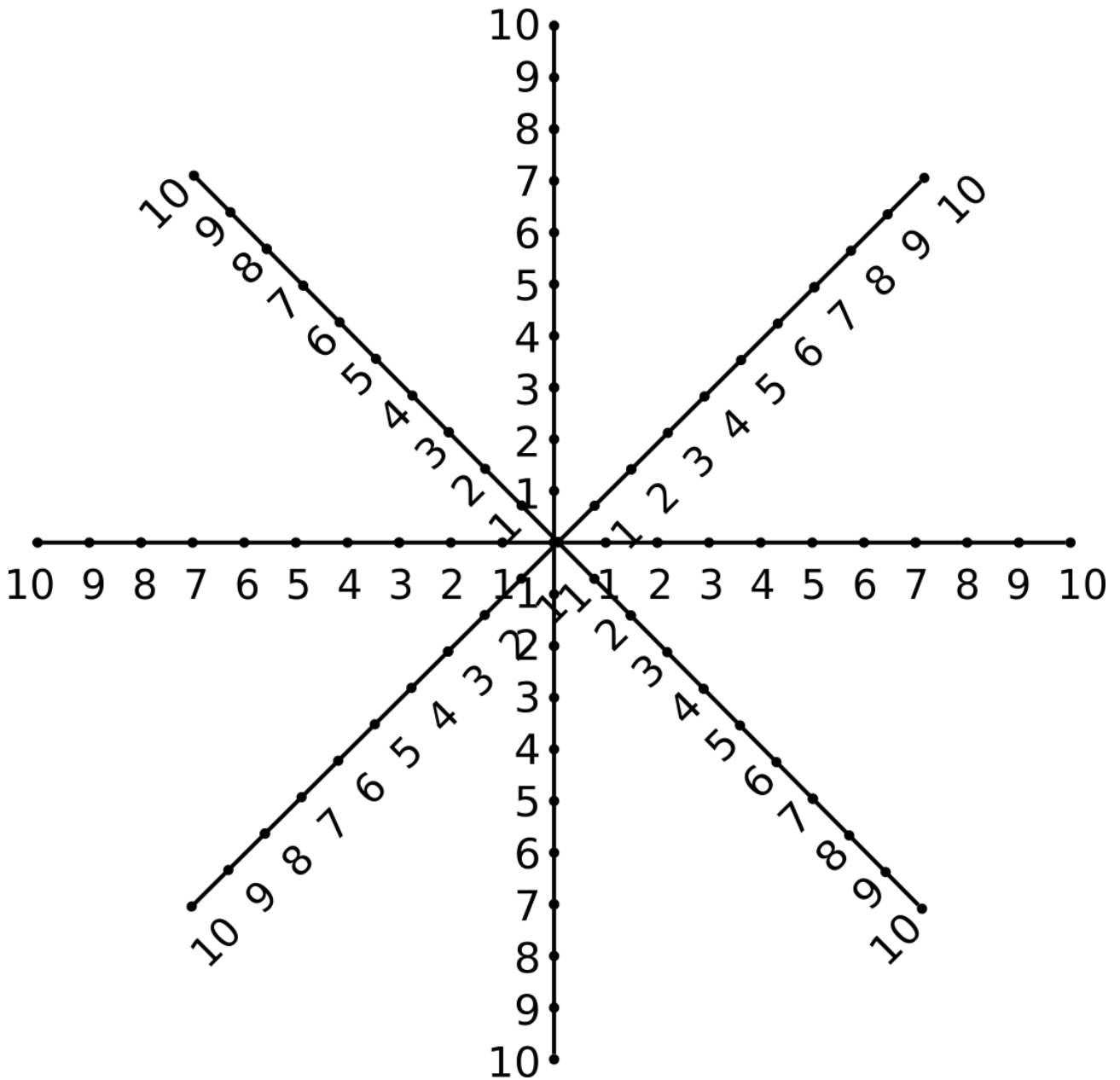
Millainen kuvio syntyy, jos yhdistät pisteet $10 \rightarrow 1$, $9 \rightarrow 2$, $8 \rightarrow 3$, $7 \rightarrow 4$, ..., $1 \rightarrow 10$ akselilta toiselle? Viivojen reuna muodostaa kuvion, jota nimitetään paraboliseksi käyräksi.



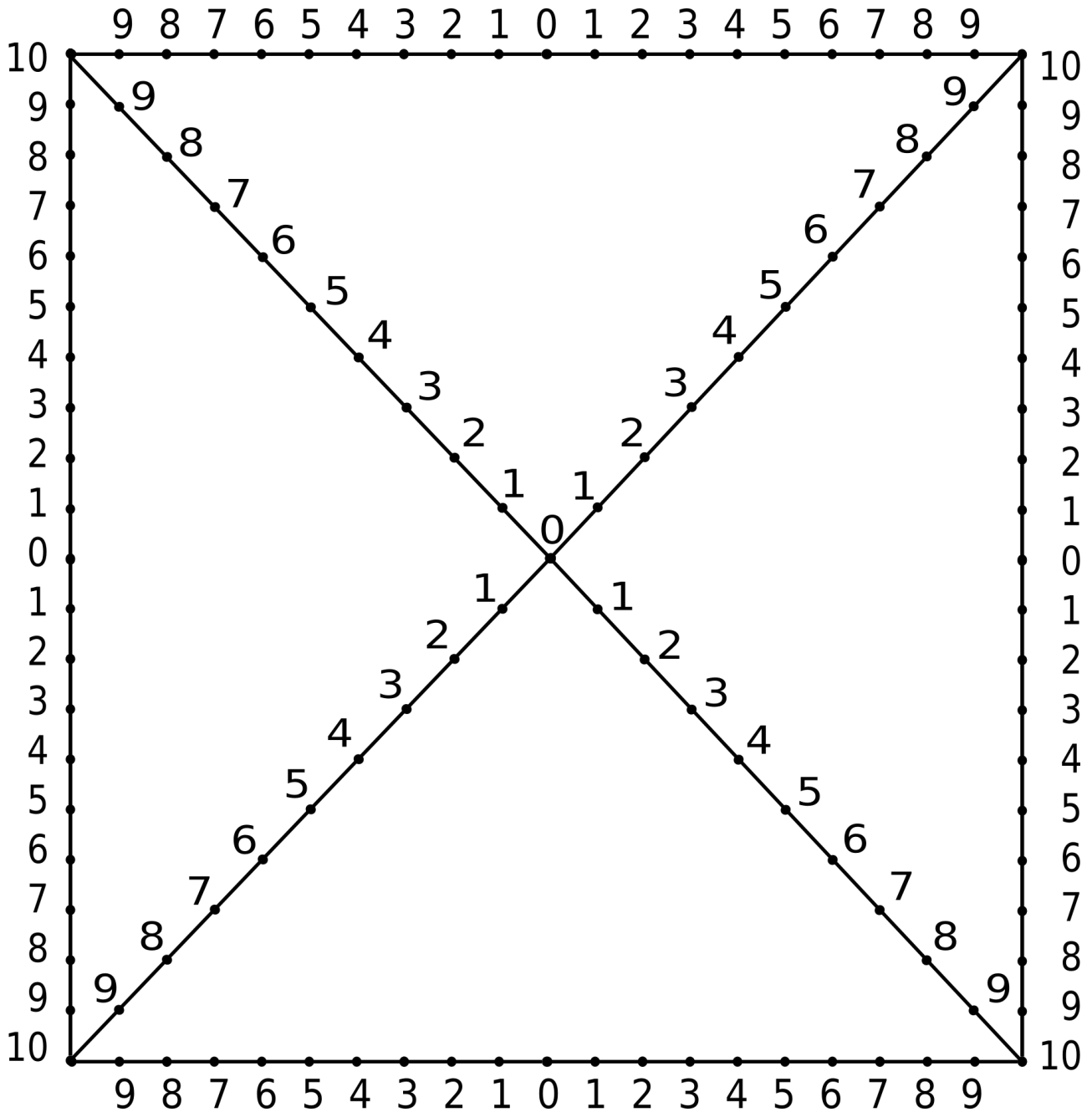
Piirrä samalla idealla alla olevaan kuvaan neljä parabolista käyrää.



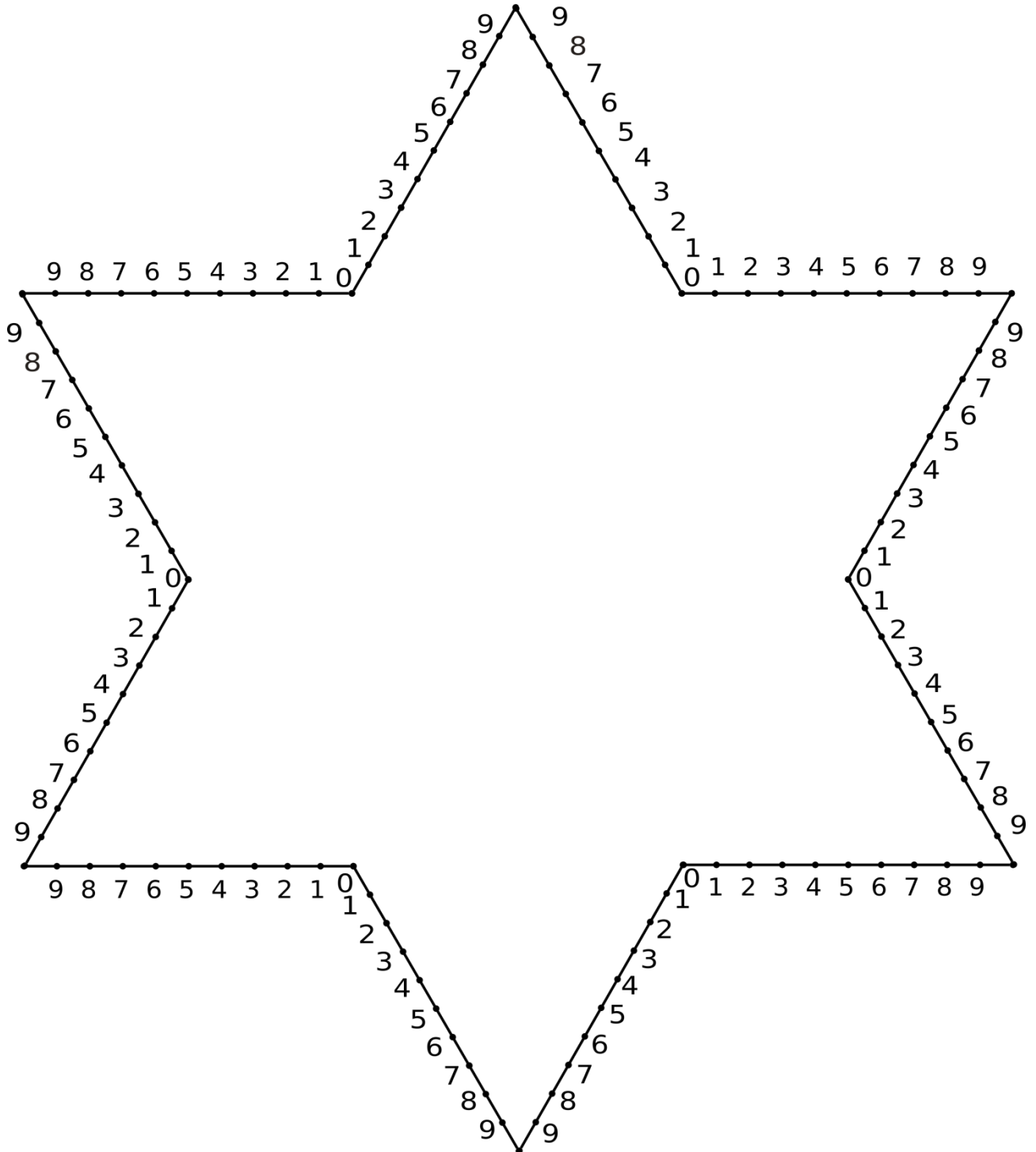
Piirrä seuraavaksi kahdeksan parabolista käyrää eli yhdistä pisteet $10 \rightarrow 1$, $9 \rightarrow 2$, $8 \rightarrow 3$, $7 \rightarrow 4$, $6 \rightarrow 5$, $5 \rightarrow 6$, $4 \rightarrow 7$, $3 \rightarrow 8$, $2 \rightarrow 9$, $1 \rightarrow 10$ vierekkäisiltä akselilta toiselle. Voit käyttää tässä eri värejä.



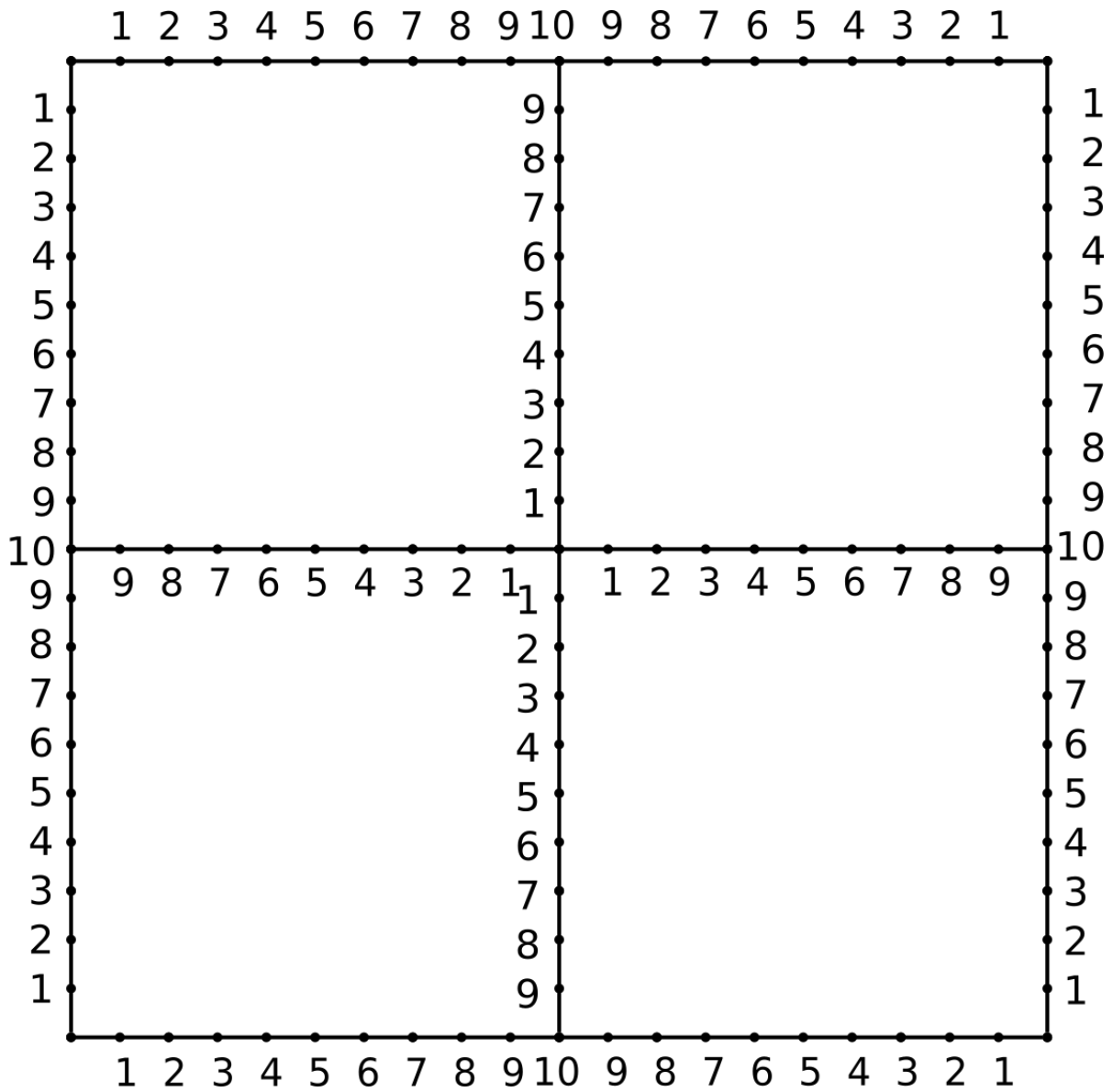
Yhdistä pisteet 0→9, 1→8, 2→7, 3→6, 4→5, 5→4, 6→3, 7→2, 8→1, 9→0 vierekkäisiltä akseleilta. Mikä kuvio syntyy keskelle?



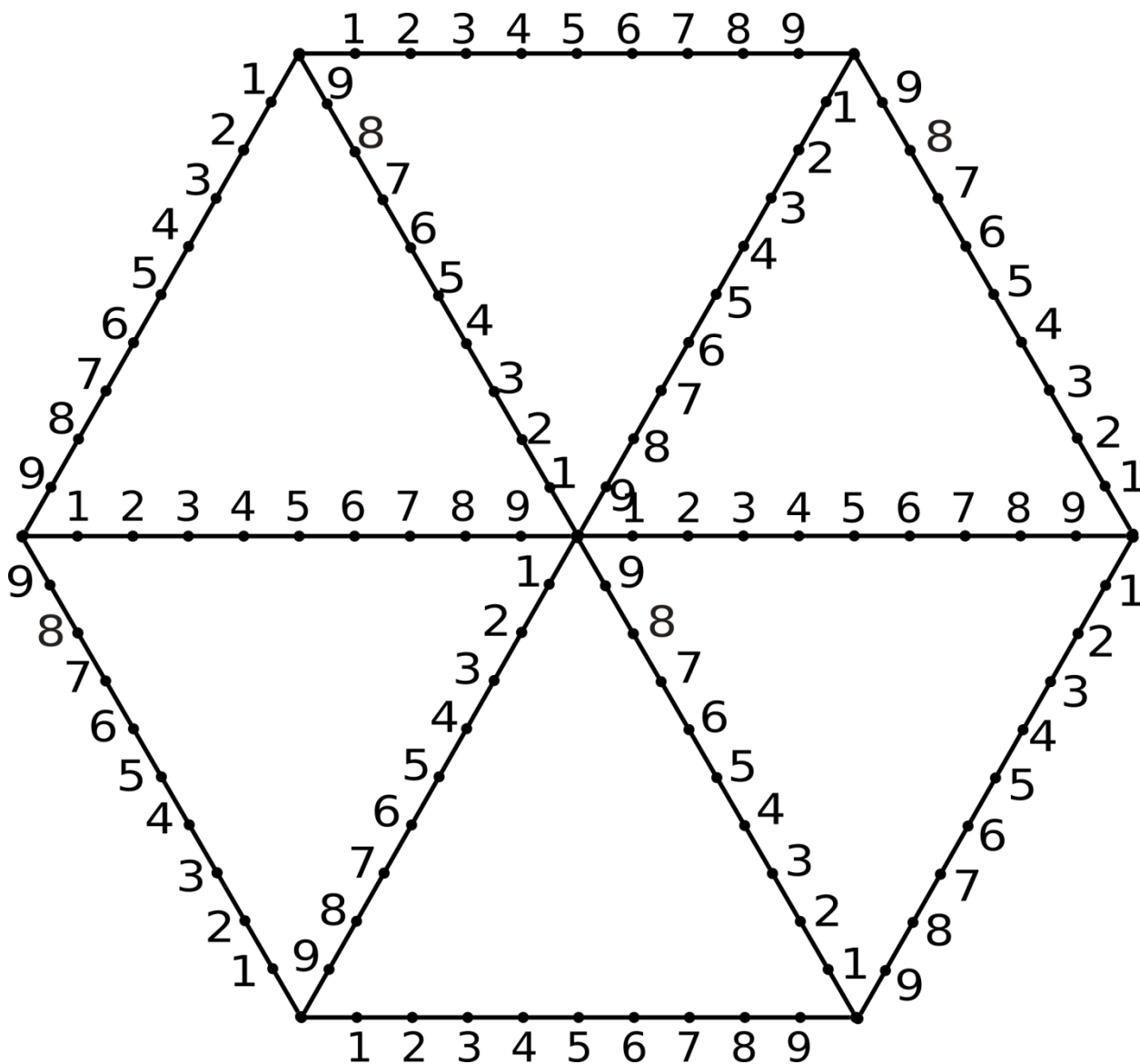
Yhdistä viivan sisäpuoliset pisteet 0→9, 1→8, 2→7, 3→6, 4→5, 5→4, 6→3, 7→2, 8→1, 9→0 vierekkäisiltä akseleilta. Mikä kuvio syntyy keskelle? Voit halutessasi myös yhdistää viivan ulkopuoliset pisteet.



Yhdistä pisteet 0→9, 1→8, 2→7, 3→6, 4→5, 5→4, 6→3, 7→2, 8→1, 9→0, niin että kuvion keskelle muodostuu lehtikuvio.



Sama idea jatkuu eli yhdistä seuraavissa kuviossa samat vierekkäiset numerot keskenään (0→0, 1→1, 2→2, ..., 9→9). Voit käyttää eri värejä.



Yhdistä koordinaattipisteet

$(-10,10) \rightarrow (10,9)$, $(-9,10) \rightarrow (10,8)$, $(-8,10) \rightarrow (10,7)$, $(-7,10) \rightarrow (10,6)$, $(-6,10) \rightarrow (10,5)$,
 $(-5,10) \rightarrow (10,4)$, $(-4,10) \rightarrow (10,3)$, $(-3,10) \rightarrow (10,2)$, $(-2,10) \rightarrow (10,1)$, $(-1,10) \rightarrow (10,0)$,
 $(0,10) \rightarrow (10,-1)$, $(1,10) \rightarrow (10,-2)$, $(2,10) \rightarrow (10,-3)$, $(3,10) \rightarrow (10,-4)$, $(4,10) \rightarrow (10,-5)$,
 $(5,10) \rightarrow (10,-6)$, $(6,10) \rightarrow (10,-7)$, $(7,10) \rightarrow (10,-8)$, $(8,10) \rightarrow (10,-9)$, $(9,10) \rightarrow (10,-10)$.

Yhdistä samalla tavalla seuraavat koordinaattipisteet

$(-10,-10) \rightarrow (-9,10)$, $(-10,-9) \rightarrow (-8,10)$, $(-10,-8) \rightarrow (-7,10)$, ..., $(-10,9) \rightarrow (10,10)$.

$(10,-10) \rightarrow (-10,-9)$, $(9,-10) \rightarrow (-10,-8)$, $(8,-10) \rightarrow (-10,-7)$, ..., $(-9,-10) \rightarrow (-10,10)$.

$(10,10) \rightarrow (9,-10)$, $(10,9) \rightarrow (8,-10)$, $(10,8) \rightarrow (7,-10)$, ..., $(10,-9) \rightarrow (-10,-10)$.

