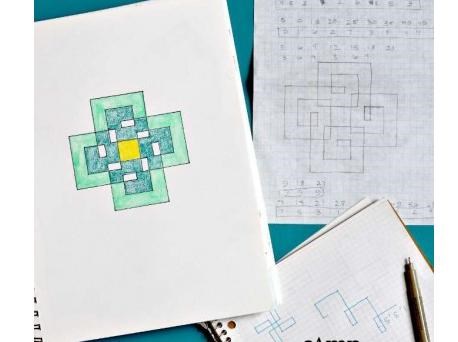
ESPIROLATERALS

***XÈNIA ACOSTA I JAN PATRICK ARISTON***

***3 ESO***

***GRUP 1***

**Els espirolaterals són figures geomètriques formades a partir de la repetició d’unes regles senzilles que ens permeten calcular una seqüència de nombres enters. El patró es forma dibuixant segments amb les longituds calculades.**

**Utilitzarem les taules de multiplicar per a generar regles senzilles, ho farem així:**

1. **Escull un nombre i escriu la seqüència que obtenim multiplicant el nombre** (7) **per els successius nombres naturals.**

7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70

1. **Ara convertirem la seqüència en una seqüència formada per un sol dígit sumant els nombres entre ells.**

7, 5, 3, 1, 8, 6, 4, 2, 1, 7, 5

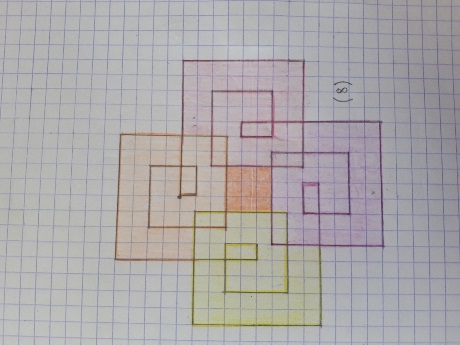
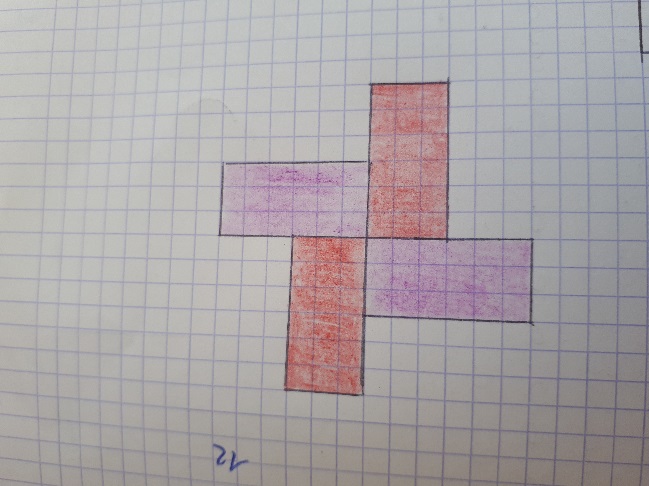
**Un cop veus que la seqüència es repeteix podem parar. Així la seqüència final que hem obtingut és:** 7, 5, 3, 1, 8, 6, 4, 2, 1

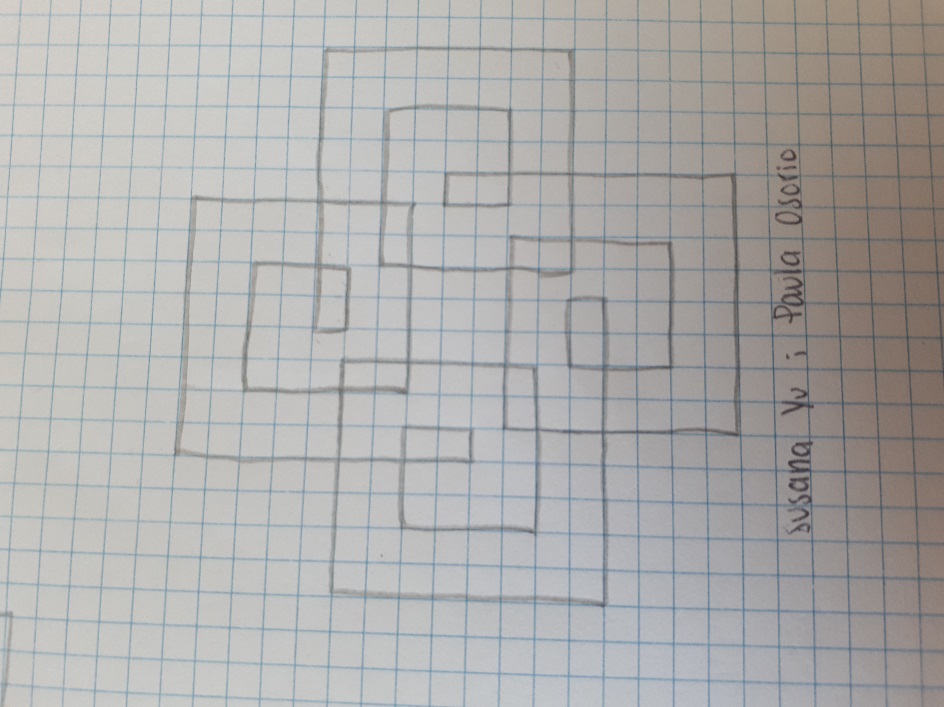
1. **Ara na podem començar a dibuixar**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Activitat 1** | | | |
| **Tradueix el següent text i un cop fet segueix les indicacions** | | | |
|  | **Anglès** | Català |  |
| 1. **Get your graph paper.** 2. **Draw a line 5 squares long.** 3. **Make a 90 degree turn to the right.** 4. **Draw a line 1 square long.** 5. **Make a 90 degree turn to the right.** 6. **Draw a line 6 squares long.** 7. **See the pattern?** 8. **When you complete the final line in your**   **sequence, start over with the first number.**   1. **Repeat until the spirals connect back to the very first line.** | 1. Obté el teu full quadriculat 2. Dibuixa una línia de 7 quadrats de llargada 3. Fes un gir de 90 graus a la dreta. 4. Dibuixa una línia 5 quadrat de llargada 5. Fes un gir de 90 graus a la dreta. 6. Dibuixa una línia de 3 quadrats de llargada 7. Veus el patró? 8. Quan completis la última línia de la teva seqüència, comença altre cop des de el primer nombre. 9. Repeteix-ho fins que les espirals connectin altre cop fins la primera línia. |

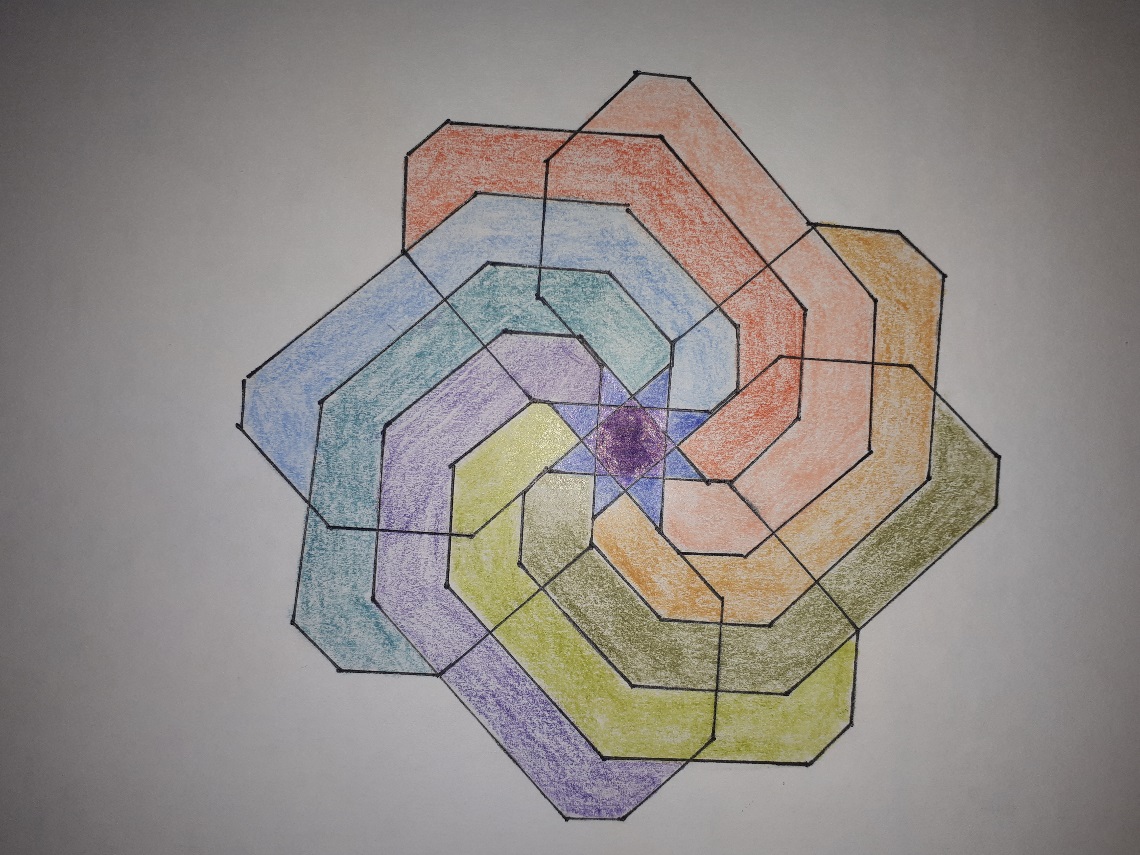
|  |
| --- |
| **Activitat 2** |
| **Enganxa aquí la foto de l’espirolateral que has creat**  **C:\Users\alumne\Downloads\20170419_094756_001 (1).jpg** |

**Espirolaterals dels meus companys:**

** **

****

**Espirolateral de la taula del 7 girant 45 graus:**

****