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:**

****