



PROJECTE D'APRENENTATGE SERVEI EL NOMBRE D'OR I LA SUCESSIÓ DE FIBONACCI



INS TERRES DE PONENT

ESCOLA IGNASI PERAIRE

EL PROJECTE:

És un taller de matemàtiques per treballar el nombre auri i la successió de Fibonacci.

Realitzat per:

Alumnat de 4t d'ESO: Braian Piacino i Cristian Marginean.

Professora: Esther Pintó

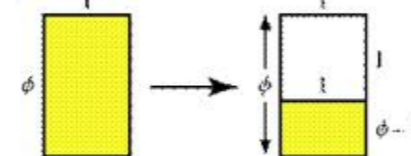
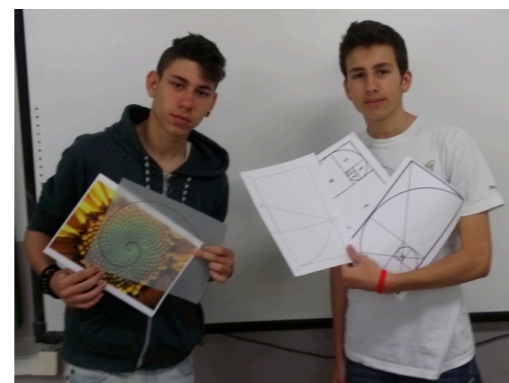
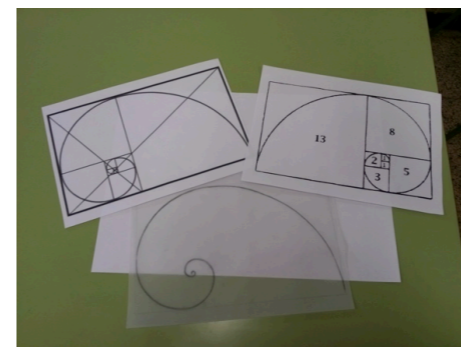
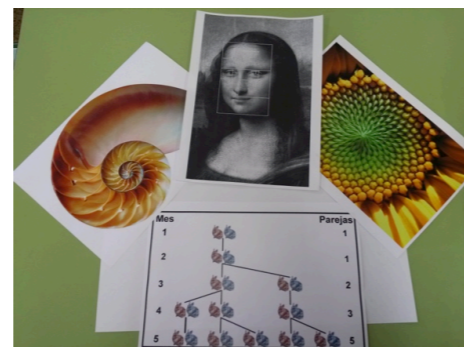


Dirigit a:

Alumnat de 4t de Primària de les Escoles Pompeu Fabra i Mestre Ignasi Peraire de Mollerussa.

Descripció del projecte:

El savi Fibonacci ens introduirà de forma atractiva en la successió que porta el seu nom i en el nombre auri. Després veurem les aplicacions en diferents àmbits d'aquesta sèrie sorprenent i d'aquest nombre màgic. I finalment, treballarem un mètode geomètric per trobar el rectangle i l'espiral àuria.



Objectius:

$$\Phi = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} = 1,618033\dots$$

- Comprendre la generació de la successió de Fibonacci.
- Descobrir la singularitat del nombre phi.
- Identificar aplicacions d'aquest nombre màgic i d'aquesta sèrie sorprenent.
- Dibuixar el rectangle d'or i saber trobar la proporció àuria.
- Saber dibuixar les diferents espirals.

Exemples d'activitats:

- Identificació d'exemples del nombre d'or i de la successió de Fibonacci.
- Generació i demostració de l'esmentada successió. Anàlisi de diferents aplicacions d'aquests conceptes.

LA CACERA DEL TRESOR

EL GRAN REPTE:

- ✓ **Construir el rectangle d'or i dibuixar-ne l'espiral àuria.**