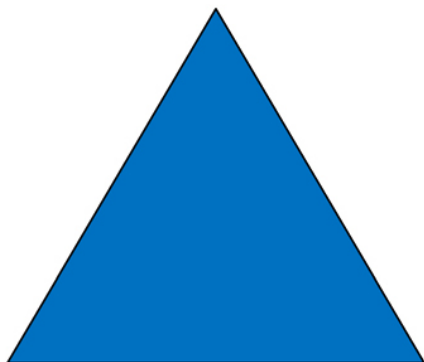


A.1. Aplicació didàctica pels alumnes d'ESO.

A.1.1.a. Fitxa de l'alumna/e

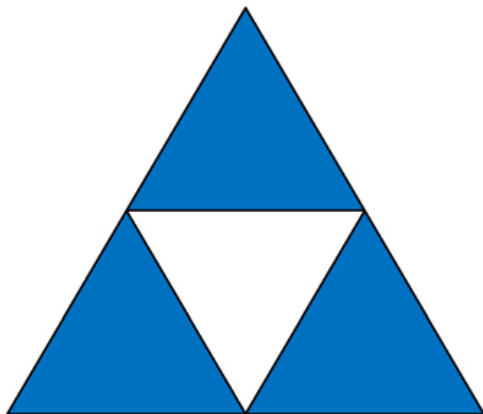
Triangle de Sierpiński

Iniciador: Triangle equilàter



(Iteració 0)

Generador: Eliminar el triangle equilàter interior



(Iteració 1)

Regla generadora: prenem els punts mitjos de cada costat en el triangle inicial i construïm un altre triangle equilàter.

[Exercici 1 i 2: Construïu la iteració 2 i 3.](#)

Suposem que el triangle equilàter inicial, té de costat 1.

[Exercici 3: Calculeu l'àrea del triangle de Sierpiński de les 2 primeres iteracions o passos.](#)

[Exercici 4: Quin valor tindrà quan tendirà a infinit?](#)

[Exercici 5: Calcular el perímetre total en les iteracions 1 i 2.](#)

[Exercici 6: Quin valor tindrà quan tendirà a infinit?](#)