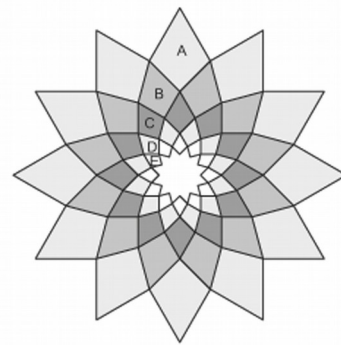


Stella Frattale
(dissenyada per Francesco Decio)



Plegarem aquesta estrella fractal.

Fixa't que cada iteració té dotze mòduls iguals.

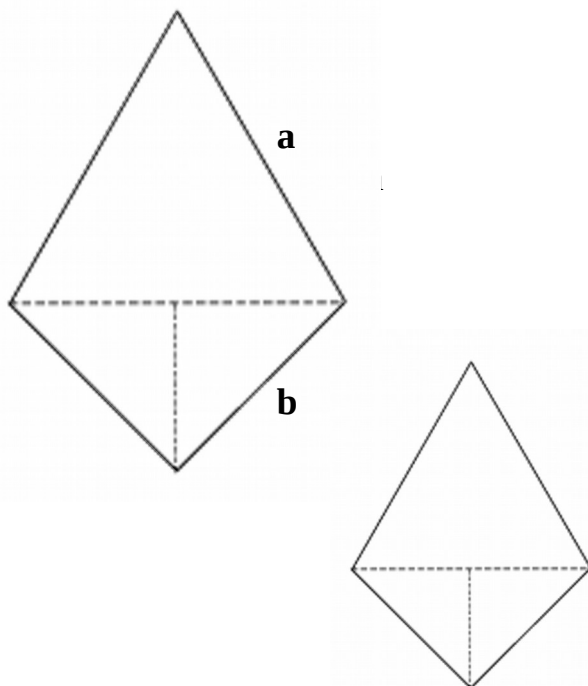
Comença fent el mòdul exterior amb el paper que vulguis i, a partir d'aquest, calcula la mida del següent paper.

(Tens les instruccions al full adjunt. De moment, fes només el mòdul A.)

El mòdul té forma de romboide i podem pensar que està dividit en un triangle equilàter i un altre triangle que és rectangle i isòsceles.

Quina relació hi ha entre el costat **a** i el costat **b**?

Com que el costat **b** d'aquest romboide ha de coincidir amb el costat **a** del següent, aquesta serà la proporció entre els papers que haurem de fer servir.



Quina relació has obtingut?

Suposo que aquests números no et diuen res. Potser pensant en àrees ho veus més clar.

Si diem x al costat del paper inicial, el costat del segon paper serà:.....

Per tant, l'àrea del primer paper és..... i la del segon.....

Com pots aconseguir el segon paper fent uns quants plecs al primer?

Ja tens totes les dades per construir l'estrella. Bona feina!