

EL TRIÁNGULO DE SIERPINSKI

Actividad 1.- Completa la siguiente tabla suponiendo que el triángulo inicial mide 1m de lado. Sabrías decir, a partir de esta tabla, hacía qué número se va acercando el perímetro del triángulo de Sierpinski

Nº iteración	Longitud de los lados de cada triángulo	Perímetro de cada triángulo	Suma de los perímetros de todos los triángulos	Nº de triángulos sombreados
$n = 0$				
$n = 1$				
$n = 2$				
$n = 3$				
$n = 4$				
.				
.				
.				
.				
$n = k$				

Actividad 2.- Completa la siguiente tabla suponiendo que el triángulo inicial tiene una superficie de 1 metro cuadrado. Sabrías decir, a partir de esta tabla, hacía qué número se va acercando el área del triángulo de Sierpinski.

(Nota: Debes utilizar la suma de infinitos términos de una progresión geométrica)

Nº iteración	Área de cada triángulo	Nº de triángulos sombreados
$n = 0$		
$n = 1$		
$n = 2$		
$n = 3$		
$n = 4$		
.		
.		
.		
.		
$n = k$		