



Imprimir a mida real sobre un paper o cartolina bicolor

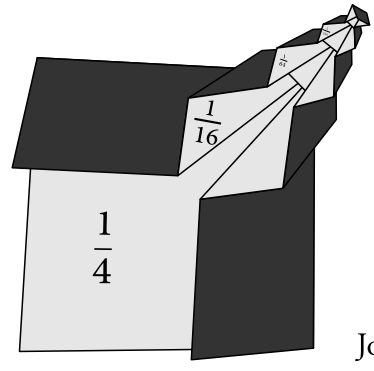
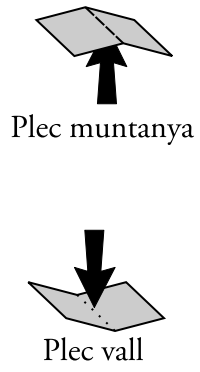


Figura d'origami
disenyada per
José Ignacio Royo Prieto

$\frac{1}{16}$

$\frac{1}{64}$

$\frac{1}{256}$

Demostració sense paraules de la suma dels infinites termes de la progressió geomètrica

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{16} + \frac{1}{64} + \frac{1}{256} + \dots = \frac{1}{3}$$

$\frac{1}{4}$

Proposició 23 de "La quadratura de la paràbola"
d'Arquimedes de Siracusa (287 aC - 212 aC):
*Donades una sèrie d'àrees A, B, C, ..., Z on A és la
major i cadascuna és quatre vegades més petita que
l'anterior, llavors:*
 $A + B + C + D + \dots + Z + Z/3 = 4A/3$