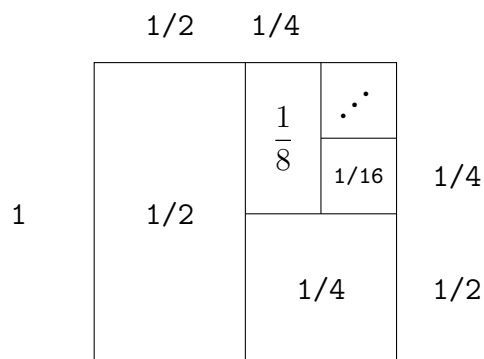


Vendo o infinito

Mas o infinito também é uma coisa que se pode ver.

Por exemplo, olhando para a figura



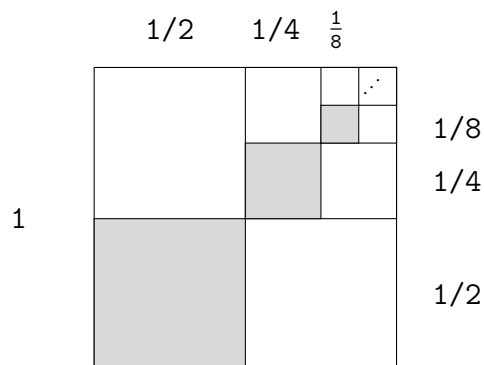
a gente vê que

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots = 1$$

— (*Você consegue ver?*)

E o mais legal é que, depois que a gente pega o jeito, a gente consegue ver outras coisas.

Por exemplo, a figura



está mostrando que

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{4^3} + \frac{1}{4^4} + \dots = \frac{1}{3}$$

— (*Você consegue ver?*)

E qual é a figura que mostra quanto é isso aqui?

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8^2} + \frac{1}{8^3} + \frac{1}{8^4} + \dots$$