

Vamos a generar 20 términos de la sucesión $\frac{1}{2^n}$

$$x = \frac{1}{2.};$$

lista = {};

For[i = 1, i ≤ 20, i++,
para cada

AppendTo[lista, x];

añade al final

$$x = N\left[\frac{\text{Round}\left[10^6 \frac{x}{2}\right]}{10^6}\right]$$

valor numérico

lista

{0.5, 0.25, 0.125, 0.0625, 0.03125, 0.015625, 0.007812,
0.003906, 0.001953, 0.000976, 0.000488, 0.000244, 0.000122,
0.000061, 0.00003, 0.000015, $8. \times 10^{-6}$, $4. \times 10^{-6}$, $2. \times 10^{-6}$, $1. \times 10^{-6}$ }