

## Frequência 13

**Exemplo 20.14.** Determine uma definição recursiva para Progressão Geométrica:

$$S(n) = 2^0 + 2^1 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^n = \sum_{i=0}^n 2^i$$

**Exemplo 20.15.** Seja  $S(n) = 1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2$  a soma dos  $n$  primeiros quadrados perfeitos. Encontre uma relação de recorrência para  $S(n)$ .