

Legyenek  $a$  és  $b$ , továbbá az  $x_0, x_1, \dots, x_n, \dots$  sorozat elemei természetes számok és legyen

$$A_n = \sum_{j=0}^n x_j a^j, \quad B_n = \sum_{j=0}^n x_j b^j.$$

Mi az  $A_n/B_n$ , hányados határértéke, ha  $n$  tart a végtelenbe?