

Figura 1: $a_n = \frac{n^2}{n+1}$

É uma sucessão não limitada, monótona e divergente.

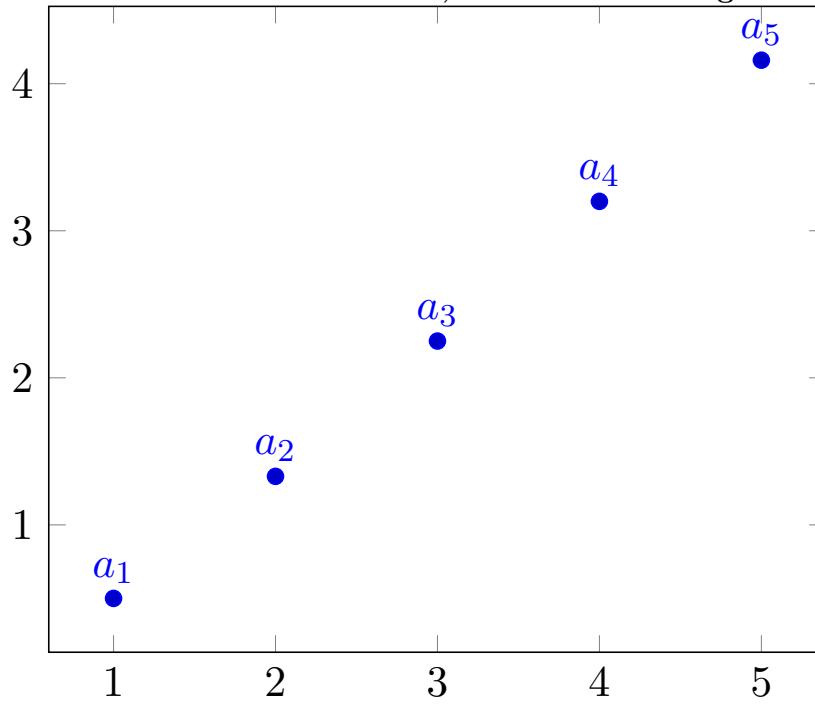


Figura 2: $b_n = -2 + \frac{1}{n+1}$

É uma sucessão limitada, monótona e convergente.

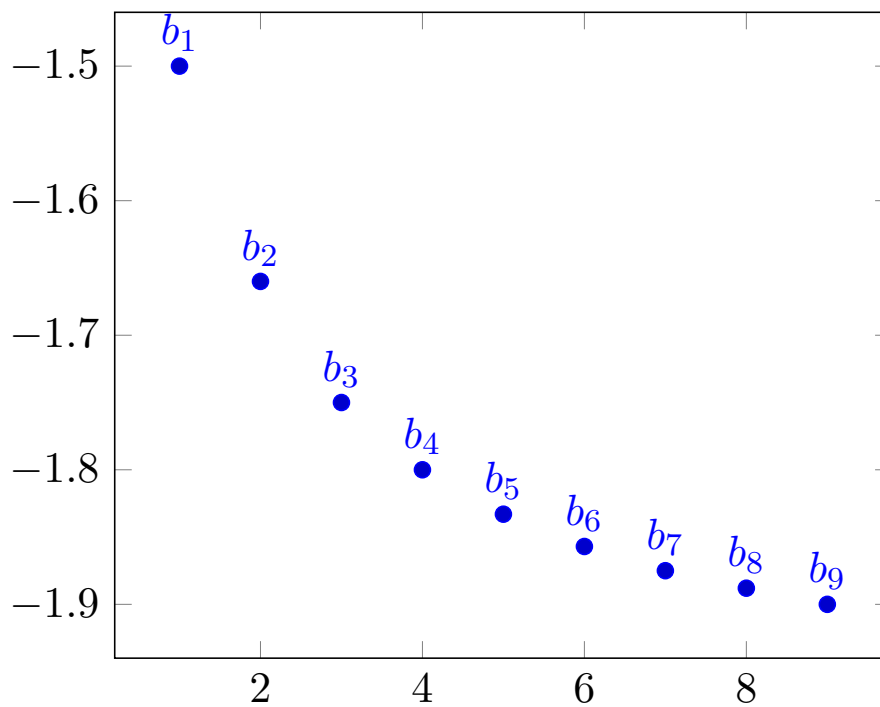


Figura 3: $c_n = \left(-\frac{1}{2}\right)^n$

É uma sucessão limitada, monótona e convergente.

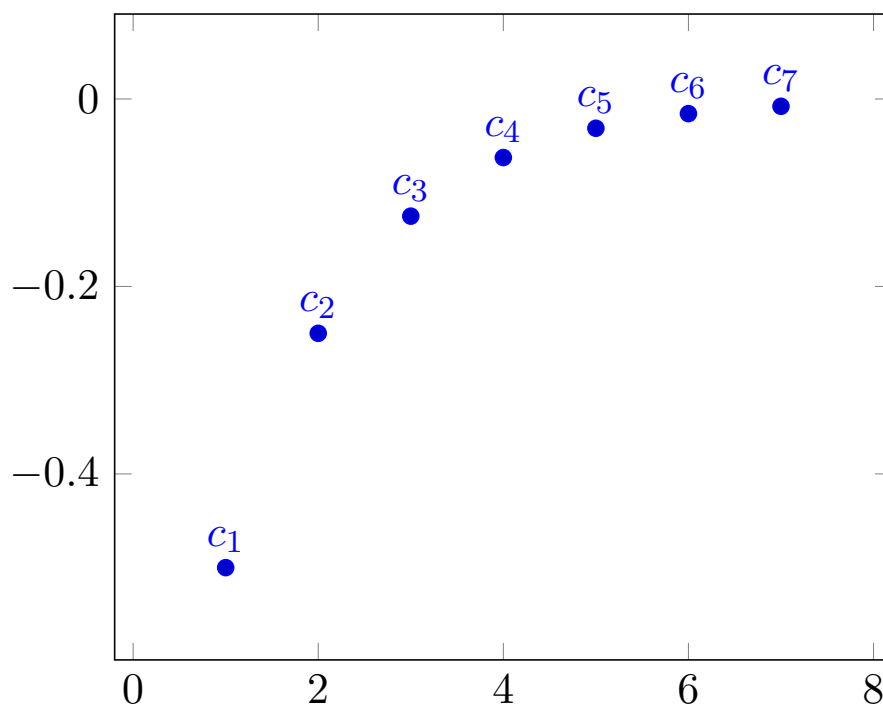


Figura 4: $d_n = 2^n$

É uma sucessão não limitada, monótona e divergente.

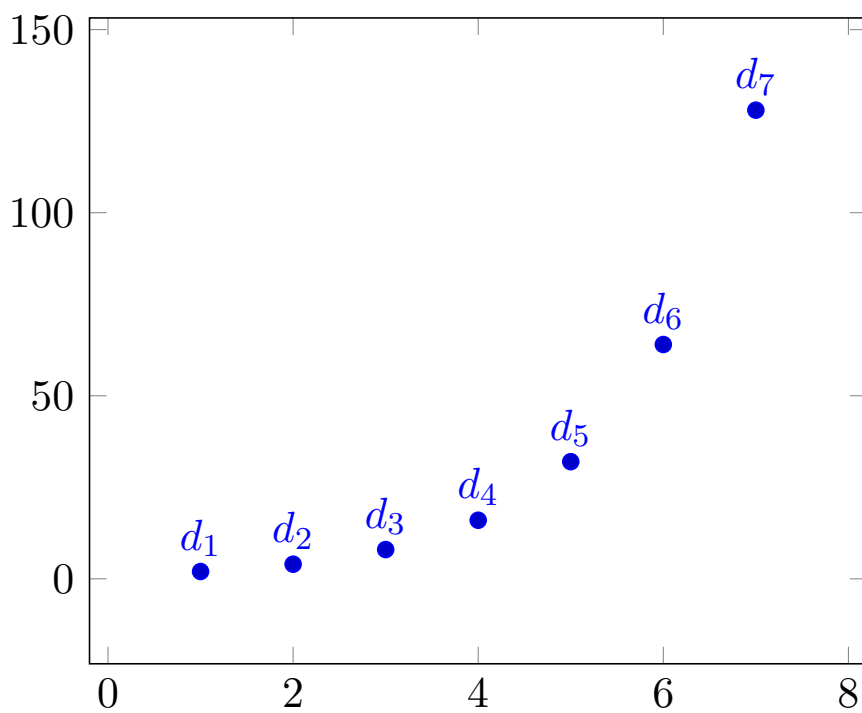
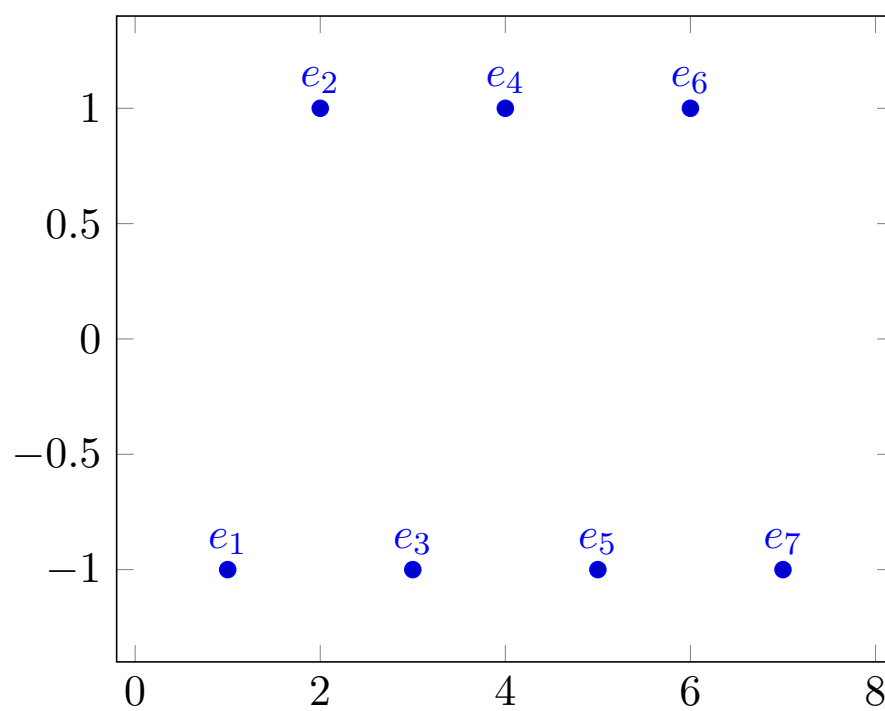


Figura 5: $e_n = (-1)^n$

É uma sucessão limitada, não monótona e divergente.



- Exercicio 1.
- i) $a_n b_n = -\infty$
 - ii) $a_n + b_n = +\infty$
 - iii) $b_n c_n = 0$
 - iv) $\frac{d_n}{c_n} = -\infty$