



MATEMÁTICA 2018/2019

TEORIA

O princípio da indução matemática é um conjunto de proposições utilizado para demonstrar que uma propriedade é válida para certo número natural e todos os seus sucessores.

INDUÇÃO MATEMÁTICA

Resolva os seguintes exercícios de acordo com o Princípio de Indução Matemática.

$$1+3+5+\dots+(2n-1)=n^2$$

www.explicosolucao.pt

$$2^0+2^1+2^2+\dots+2^{n-1}=2^n-1, \forall n \in \mathbb{N}$$



EXPLICOSOLUCAO@GMAIL.COM



962562833



[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/IN/C%C3%A1tia-Roque/](https://www.linkedin.com/in/C%C3%A1tia-Roque/)

URL DO LINKEDIN



MATEMÁTICA 2018/2019

$n! > 2^n$ para $n >$ ou igual a 4, $n \in \mathbb{N}$

$$1^3 + 2^3 + \dots + n^3 = [n(n+1):2]^2$$

www.explicosolucao.pt



EXPLICOSOLUCAO@GMAIL.COM



962562833



[HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/I
N/C%C3%A1TIA-ROQUE/](https://www.linkedin.com/in/C%C3%A1tia-Roque/)