



Matemática Básica II

Juros Simples



É um acréscimo calculado sobre o valor inicial de uma aplicação financeira, por exemplo. O valor inicial de uma dívida, empréstimo ou investimento é chamado de capital. A esse valor é aplicada uma correção, chamada de taxa de juros, que é expressa em porcentagem.

A fórmula para calcular os juros simples é expressa por:

$$J = C \cdot i \cdot t \text{ Onde:}$$

J: juros **C:** capital **i:** taxa de juros **t:** tempo

Obs1: Para substituir na fórmula, a taxa de juros deverá estar escrita na forma de número decimal. Para isso, basta dividir o valor dado por 100.

Obs2. A taxa de juros e o tempo devem se referir à mesma unidade de tempo.

Assista ao vídeo e veja como aplicar esta fórmula na prática.



https://www.youtube.com/watch?v=bGn_K3k_ztI

Além dos juros, é possível calcular o montante, que é o valor total recebido ou devido, ao final do período de tempo. Esse valor é a soma dos juros com valor inicial (capital).

Sua fórmula será:

$$M = C + J \rightarrow M = C + C \cdot i \cdot t \rightarrow \mathbf{M = C \cdot (1 + i \cdot t)}$$

Veja exemplos resolvidos, conceitos e atividades no site *todamateria*:

<https://www.todamateria.com.br/exercicios-de-juros-simples/>