

Núcleo de Educação Distância

Juros Simples

Juros simples é o valor acrescentado a um capital ao término de um determinado período.

Ex. Aplicando um capital de R\$ 1 000,00 durante 3 meses à taxa de 2% ao mês, a juros simples temos:

capital aplicado (C): R\$ 1000,00

Tempo (t) de aplicação: 3 meses

Taxa (i): 2% = 0,02

Cálculo mês a mês:

1º mês: $1\ 000,00 \cdot 0,02 = 20,00$ de juros ao final do 1º mês

2º mês: $20,00 + 20,00 = 40,00$ de juros ao final do 2º mês

3º mês: $40,00 + 20,00 = 60,00$ de juros ao final do 3º mês

Então, ao final de três meses, será resgatado um capital total de:

$1\ 000,00 + 60,00 = 1\ 060,00$

De forma geral, após cada período de tempo, temos:

1º período, juros simples de Ci

2º período, juros simples de $Ci + Ci = 2Ci$

Logo, j = juros e M = montante (capital final)

$M = C + j$ ou $M = C + Cit \rightarrow M = C(1 + it)$

Núcleo de Educação Distância

Referências

Juros Simples. Disponível em: <http://www.brasilecola.com/matematica/juros-simples.htm>
. Acesso em 21/11/2007.