

Joana comprou um carro financiado em 10 parcelas iguais, a taxa de juros combinada foi de 2% ao mês. O valor do carro à vista é R\$ 20 000,00. Analise os dois tipos de cálculo.

período	1º cálculo: Capital + juros	período	2º cálculo: Capital + juros
1º mês	$20000 + 0,02 \cdot 20000 = 20400$	1º mês	$20000 + 0,02 \cdot 20000 = 20400$
2º mês	$20400 + 0,02 \cdot 20000 = 20800$	2º mês	$20400 + 0,02 \cdot 20400 = 20808$
3º mês	$20800 + 0,02 \cdot 20000 = 21200$	3º mês	$20808 + 0,02 \cdot 20808 = 21224,16$
4º mês	$21200 + 0,02 \cdot 20000 = 21600$	4º mês	$21224,16 + 0,02 \cdot 21224,16 = 21648,64$
5º mês	$21600 + 0,02 \cdot 20000 = 22000$	5º mês	$21648,64 + 0,02 \cdot 21648,64 = 22081,61$
6º mês	$22000 + 0,02 \cdot 20000 = 22400$	6º mês	$22081,61 + 0,02 \cdot 22081,61 = 22523,24$
7º mês	$22400 + 0,02 \cdot 20000 = 22800$	7º mês	$22523,24 + 0,02 \cdot 22523,24 = 22973,71$
8º mês	$22800 + 0,02 \cdot 20000 = 23200$	8º mês	$22973,71 + 0,02 \cdot 22973,71 = 23433,18$
9º mês	$23200 + 0,02 \cdot 20000 = 23600$	9º mês	$23433,18 + 0,02 \cdot 23433,18 = 23901,85$
10º mês	$23600 + 0,02 \cdot 20000 = 24000$	10º mês	$23901,85 + 0,02 \cdot 23901,85 = 24379,88$

Agora responda:

- Qual a diferença em cada cálculo?
- Quanto pagará de parcela alguém que optar pelo primeiro cálculo? E pelo segundo cálculo?
- Qual dos cálculos corresponde a um regime de juro simples. Justifique o porquê?
- Como podemos nomear o segundo cálculo?
- Qual dos cálculos a maioria das revendedoras de automóveis utilizam? Porquê?

Joana comprou um carro financiado em 10 parcelas iguais, a taxa de juros combinada foi de 2% ao mês. O valor do carro à vista é R\$ 20 000,00. Analise os dois tipos de cálculo.

período	1º cálculo: Capital + juros	período	2º cálculo: Capital + juros
1º mês	$20000 + 0,02 \cdot 20000 = 20400$	1º mês	$20000 + 0,02 \cdot 20000 = 20400$
2º mês	$20400 + 0,02 \cdot 20000 = 20800$	2º mês	$20400 + 0,02 \cdot 20400 = 20808$
3º mês	$20800 + 0,02 \cdot 20000 = 21200$	3º mês	$20808 + 0,02 \cdot 20808 = 21224,16$
4º mês	$21200 + 0,02 \cdot 20000 = 21600$	4º mês	$21224,16 + 0,02 \cdot 21224,16 = 21648,64$
5º mês	$21600 + 0,02 \cdot 20000 = 22000$	5º mês	$21648,64 + 0,02 \cdot 21648,64 = 22081,61$
6º mês	$22000 + 0,02 \cdot 20000 = 22400$	6º mês	$22081,61 + 0,02 \cdot 22081,61 = 22523,24$
7º mês	$22400 + 0,02 \cdot 20000 = 22800$	7º mês	$22523,24 + 0,02 \cdot 22523,24 = 22973,71$
8º mês	$22800 + 0,02 \cdot 20000 = 23200$	8º mês	$22973,71 + 0,02 \cdot 22973,71 = 23433,18$
9º mês	$23200 + 0,02 \cdot 20000 = 23600$	9º mês	$23433,18 + 0,02 \cdot 23433,18 = 23901,85$
10º mês	$23600 + 0,02 \cdot 20000 = 24000$	10º mês	$23901,85 + 0,02 \cdot 23901,85 = 24379,88$

Agora responda:

- Qual a diferença em cada cálculo?
- Quanto pagará de parcela alguém que optar pelo primeiro cálculo? E pelo segundo cálculo?
- Qual dos cálculos corresponde a um regime de juro simples. Justifique o porquê?
- Como podemos nomear o segundo cálculo?
- Qual dos cálculos a maioria das revendedoras de automóveis utilizam? Porquê?

Mariana fez um empréstimo de R\$ 8000,00 e se comprometeu a pagar após 8 meses. A taxa de juros combinada foi de 15% ao mês. Complete os cálculos de cada tabela. E responda qual destes cálculos a financiadora deve utilizar?

período	1º cálculo: Capital + juros	período	2º cálculo: Capital + juros
1º mês	$8000 + 0,15 \cdot 8000 = 9200$	1º mês	$8000 + 0,15 \cdot 8000 = 9200$
2º mês	$9200 + 0,15 \cdot 8000 = 10400$	2º mês	$9200 + 0,15 \cdot 9200 = 10580$
3º mês	$10400 + 0,15 \cdot 8000 = 11600$	3º mês	$10580 + 0,15 \cdot 10580 = 12167$
4º mês		4º mês	
5º mês		5º mês	
6º mês		6º mês	
7º mês		7º mês	
8º mês		8º mês	

Mariana fez um empréstimo de R\$ 8000,00 e se comprometeu a pagar após 8 meses. A taxa de juros combinada foi de 15% ao mês. Complete os cálculos de cada tabela. E responda qual destes cálculos a financiadora deve utilizar?

período	1º cálculo: Capital + juros	período	2º cálculo: Capital + juros
1º mês	$8000 + 0,15 \cdot 8000 = 9200$	1º mês	$8000 + 0,15 \cdot 8000 = 9200$
2º mês	$9200 + 0,15 \cdot 8000 = 10400$	2º mês	$9200 + 0,15 \cdot 9200 = 10580$
3º mês	$10400 + 0,15 \cdot 8000 = 11600$	3º mês	$10580 + 0,15 \cdot 10580 = 12167$
4º mês		4º mês	
5º mês		5º mês	
6º mês		6º mês	
7º mês		7º mês	
8º mês		8º mês	

Mariana fez um empréstimo de R\$ 8000,00 e se comprometeu a pagar após 8 meses. A taxa de juros combinada foi de 15% ao mês. Complete os cálculos de cada tabela. E responda qual destes cálculos a financiadora deve utilizar?

período	1º cálculo: Capital + juros	período	2º cálculo: Capital + juros
1º mês	$8000 + 0,15 \cdot 8000 = 9200$	1º mês	$8000 + 0,15 \cdot 8000 = 9200$
2º mês	$9200 + 0,15 \cdot 8000 = 10400$	2º mês	$9200 + 0,15 \cdot 9200 = 10580$
3º mês	$10400 + 0,15 \cdot 8000 = 11600$	3º mês	$10580 + 0,15 \cdot 10580 = 12167$
4º mês		4º mês	
5º mês		5º mês	
6º mês		6º mês	
7º mês		7º mês	
8º mês		8º mês	

Observe duas opções de investimento disponíveis em uma instituição bancária:

I) Aplicação em regime de juros simples.	II) Aplicação em regime de juros sobre juros.
Taxa de juros de 5% ao mês.	Taxa de juros de 4,5% ao mês.

- a) Se uma pessoa quiser investir seu dinheiro por apenas um mês qual aplicação é mais vantajosa? Justifique com os cálculos.
- b) Quantos reais renderá de juro um capital de R\$ 10 000,00, em cada uma das opções por um período de 3 meses?
- c) Até quantos meses a primeira opção é vantajosa para um investidor? Justifique com os cálculos.
- d) A partir de quantos meses a segunda aplicação é mais vantajosa para um investidor? Justifique com os cálculos.

Observe duas opções de investimento disponíveis em uma instituição bancária:

I) Aplicação em regime de juros simples.	II) Aplicação em regime de juros sobre juros.
Taxa de juros de 5% ao mês.	Taxa de juros de 4,5% ao mês.

- e) Se uma pessoa quiser investir seu dinheiro por apenas um mês qual aplicação é mais vantajosa? Justifique com os cálculos.
- f) Quantos reais renderá de juro um capital de R\$ 10 000,00, em cada uma das opções por um período de 3 meses?
- g) Até quantos meses a primeira opção é vantajosa para um investidor? Justifique com os cálculos.
- h) A partir de quantos meses a segunda aplicação é mais vantajosa para um investidor? Justifique com os cálculos.

Observe duas opções de investimento disponíveis em uma instituição bancária:

I) Aplicação em regime de juros simples.	II) Aplicação em regime de juros sobre juros.
Taxa de juros de 5% ao mês.	Taxa de juros de 4,5% ao mês.

- i) Se uma pessoa quiser investir seu dinheiro por apenas um mês qual aplicação é mais vantajosa? Justifique com os cálculos.
- j) Quantos reais renderá de juro um capital de R\$ 10 000,00, em cada uma das opções por um período de 3 meses?
- k) Até quantos meses a primeira opção é vantajosa para um investidor? Justifique com os cálculos.
- l) A partir de quantos meses a segunda aplicação é mais vantajosa para um investidor? Justifique com os cálculos.