

Matemática Financeira

Lista de Exercícios :

1 – Tendo em conta as informações da tabela abaixo, faça a representação gráfica do fluxo de caixa :

Data	Receita	Despesa	Saldo
0	100		100
1		40	-40
2	50	10	40
3		5	-5
4	70	20	50
5	40	65	-25

2 – Seja um capital de R\$ 180 500,00 aplicado a juros simples por 4 meses à taxa de 5% a.m.. Quanto será a remuneração (juros) e qual o montante no final do quarto mês ?

3 – Transformar as taxas efetivas abaixo em taxas aparentes ao ano :

Taxa Efetiva	Taxa Aparente
2% a.m.	
0,05%a.d.	
3%a.b.	
8%a.t.	
13%a.s.	
9% ao período de 150 dias.	

4 – Transformar as taxas efetivas abaixo em taxas proporcionais ao semestre :

Taxa Efetiva	Taxa Proporcional
2% a.m.	
0,05%a.d.	
3%a.b.	
8%a.t.	
26%a.a.	

5 – Transformar as taxas efetivas abaixo em taxas proporcionais ao ano :

Taxa Efetiva	Taxa Proporcional
2% a.m.	
0,05%a.d.	
3%a.b.	
8%a.t.	
13%a.s.	

6 – Juros Simples :

Dado P = 150 000

Calcular F, nas seguintes situações :

I	Capitalização	N	F
7%a.m.	Mensal	3 m	
14%a.b.	Mensal	6 m	
42%a.s.	Bimestral	3 b	
24%a.a.	Trimestral	4 t	

7 – Juros Simples :

Dado F = 200 000

Calcular P nas seguintes situações :

I	Capitalização	N	P
7%a.m.	Diária	70 dias	
14%a.b.	Bimestral	6 b	
36%a.s.	Mensal	3 m	
24%a.a.	Trimestral	6 t	

8 – Juros Simples :

Dada uma taxa efetiva I.

Calcular n nas seguintes situações :

I	F	P	N
7%a.m.	107 000	100 000	
14%a.b.	312 000	200 000	
36%a.s.	1 120 000	400 000	
24%a.a.	1 340 000	500 000	

9 – Juros Simples :

Dado um prazo N .

Calcular a taxa efetiva I :

N	F	P	I
4	120 000	100 000	
8	312 000	200 000	
3	1 120 000	400 000	
14	1 340 000	500 000	

10 - Transformar as taxas efetivas abaixo em taxas equivalentes ao ano :

Taxa Efetiva	Taxa Equivalente
2% a.m.	
0,05%a.d.	
3%a.b.	
8%a.t.	
13%a.s.	