

1) Miguel fez um empréstimo de R\$3000,00 no regime de juro composto a uma taxa de 15% por mês. Miguel decidiu pagar R\$ 800,00 por mês diminuindo parte da dívida e financiando o restante com taxas juros compostos de 15% ao mês. Em qual mês Miguel conseguirá quitar sua dívida? Justifique fazendo os cálculos. Qual o valor que ele pagou de juros?

2) Marcelo está com uma dívida de R\$5000,00, para quitá-la fez um empréstimo desse mesmo valor a uma taxa de juros compostos de 10% ao mês. A quitação da dívida ocorrerá em qual mês, sabendo que Marcelo pagará R\$ 1000,00 por mês? Se essa dívida pudesse ser trocada por outra com uma taxa de juros compostos menores de 3% ao mês, quanto Marcelo deve pegar emprestado para quitar o primeiro empréstimo no final do primeiro mês e ir pagando o segundo empréstimo em prestações de R\$1000,00 a partir de 30 dias do novo empréstimo, em quantos meses quitará o novo empréstimo?

Desafio: João e Carolina fizeram uma dívida de R\$2000,00 e receberam uma proposta da loja de ir pagando esse valor a 9% de juros compostos ao mês. Assim, no mês seguinte, ambos estavam com uma dívida de R\$ 2180,00. Carolina conversou com alguns parentes e conseguiu um empréstimo de R\$2180,00 com taxa de juros compostos de 2% ao mês, então ela quitou sua dívida na loja e começou a pagar o novo empréstimo a razão de R\$ 400,00 por mês. João resolveu quitar sua dívida pagando R\$ 400,00 por mês, mas sem substituí-la por outra com juros menores. Quanto pagará de montante cada um deles?

1) Miguel fez um empréstimo de R\$3000,00 no regime de juro composto a uma taxa de 15% por mês. Miguel decidiu pagar R\$ 800,00 por mês diminuindo parte da dívida e financiando o restante com taxas juros compostos de 15% ao mês. Em qual mês Miguel conseguirá quitar sua dívida? Justifique fazendo os cálculos. Qual o valor que ele pagou de juros?

2) Marcelo está com uma dívida de R\$5000,00, para quitá-la fez um empréstimo desse mesmo valor a uma taxa de juros compostos de 10% ao mês. A quitação da dívida ocorrerá em qual mês, sabendo que Marcelo pagará R\$ 1000,00 por mês? Se essa dívida pudesse ser trocada por outra com uma taxa de juros compostos menores de 3% ao mês, quanto Marcelo deve pegar emprestado para quitar o primeiro empréstimo no final do primeiro mês e ir pagando o segundo empréstimo em prestações de R\$1000,00 a partir de 30 dias do novo empréstimo, em quantos meses quitará o novo empréstimo?

Desafio: João e Carolina fizeram uma dívida de R\$2000,00 e receberam uma proposta da loja de ir pagando esse valor a 9% de juros compostos ao mês. Assim, no mês seguinte, ambos estavam com uma dívida de R\$ 2180,00. Carolina conversou com alguns parentes e conseguiu um empréstimo de R\$2180,00 com taxa de juros compostos de 2% ao mês, então ela quitou sua dívida na loja e começou a pagar o novo empréstimo a razão de R\$ 400,00 por mês. João resolveu quitar sua dívida pagando R\$ 400,00 por mês, mas sem substituí-la por outra com juros menores. Quanto pagará de montante cada um deles?