

Valor do dinheiro no tempo

Tenho uma aplicação financeira que me rende consistentemente 1% de juros ao mês. Meu cunhado pediu 100.000,00 emprestados, para me pagar daqui 6 meses o mesmo valor (sem juros). Ao sacar o dinheiro para entregar a ele, eu disse: “olha, eu estou perdendo neste exato instante 6.152,02 por lhe emprestar sem juros, pois se eu deixasse estes 100 mil na aplicação durante os 6 meses eu chegaria a 106.152,02, meu velho”. Meu cunhado respondeu: “agradeço, mas o que você está perdendo na verdade é 5.795,48”. Quem está certo?

Selecione uma alternativa

A

Eu, pois $100.000,00 \cdot (1,01)^6 = 106.152,02$ e $106.152,02 - 100.000,00 = 6.152,02$.

B

Meu cunhado, pois $100.000 / (1,01)^6 = 94.204,52$ e $100.000 - 94.204,52 = 5.795,48$.

C

Nenhum dos dois, pois se a devolução for dos mesmos 100.000,00 não haverá perda.