Revisão GeralUNIRV | Matemática



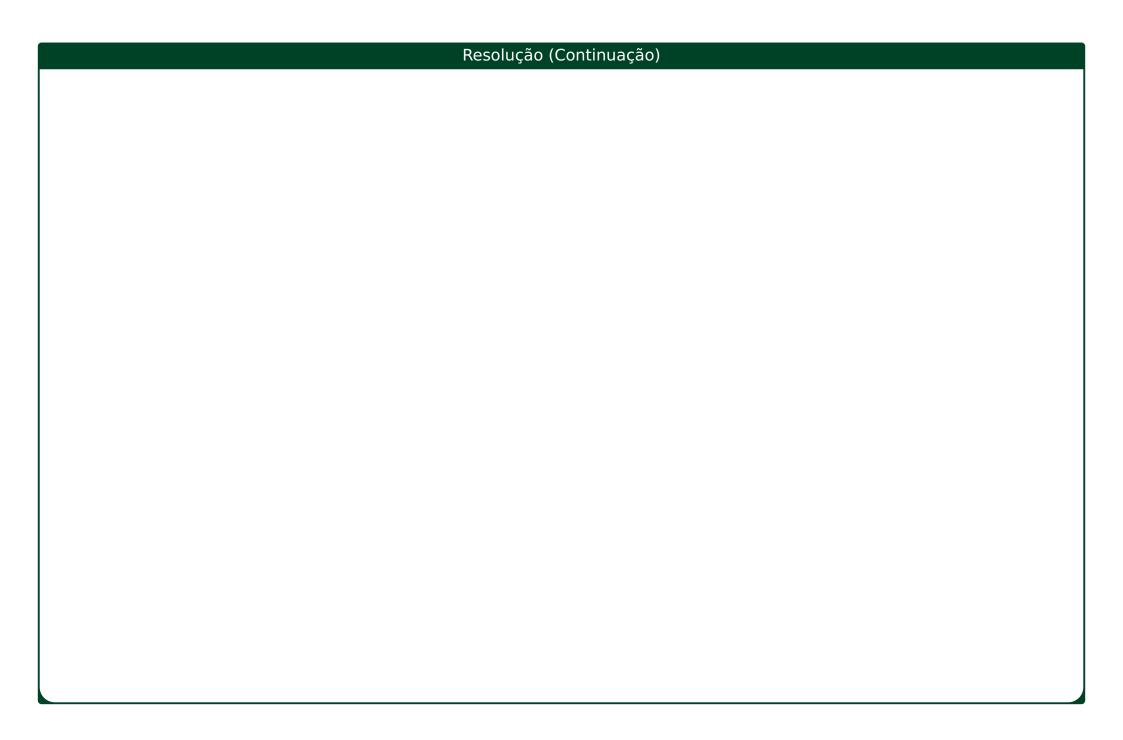
Conteúdo/Dicas

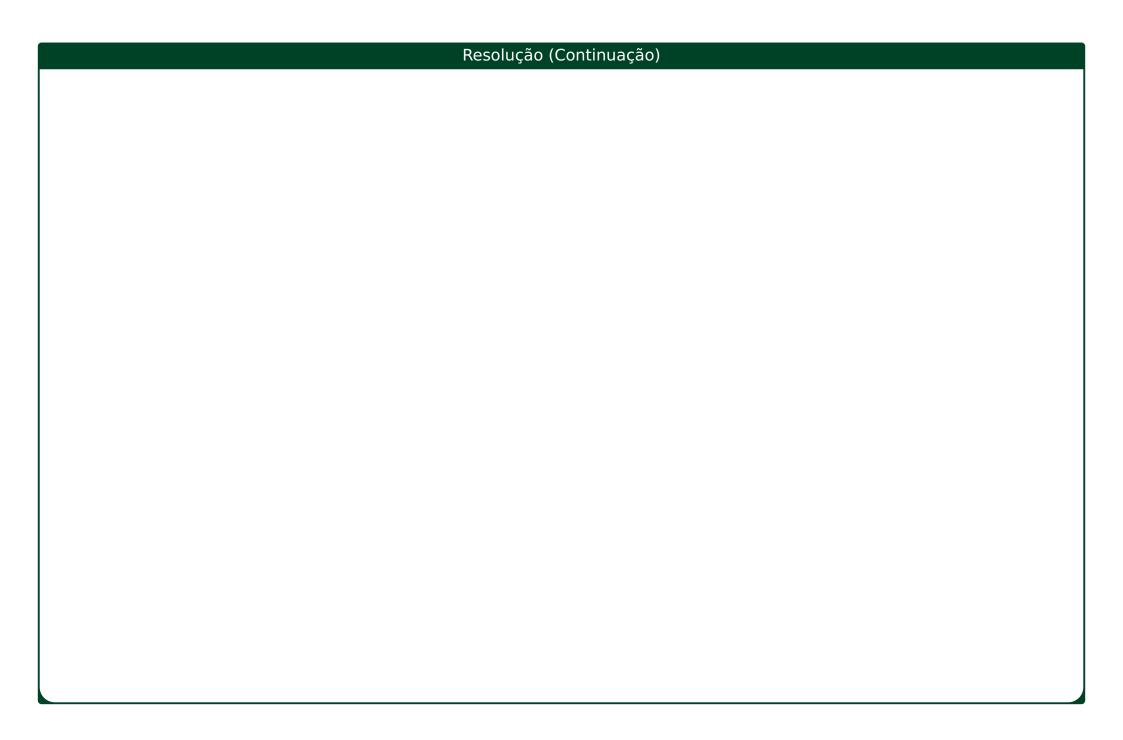
1. (2020/1 - APARECIDA) _

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas:

- a)() Pedro aplicou um capital de R\$ 2.000,00 por 7 meses a uma taxa anual de juros simples de 24%. O montante produzido no final desse período foi de aproximadamente R\$ 2.297,37.
- b)() Um empréstimo de *R*\$ 40.000,00 deverá ser pago em duas parcelas mensais capitalizadas a 5% ao mês. Se a primeira parcela que foi paga corresponde a *R*\$ 15.000,00, podemos concluir que o valor da última parcela foi de *R*\$ 29.100,00.
- c)() Se uma mercadoria sofre um aumento de 30% e posteriormente um desconto de 20%, podemos afirmar que no final ela sofreu um aumento maior que 5%.
- d)() A taxa anual equivalente a 1% ao trimestre em regime de juros compostos é de aproximadamente 4, 06%.

Resolução



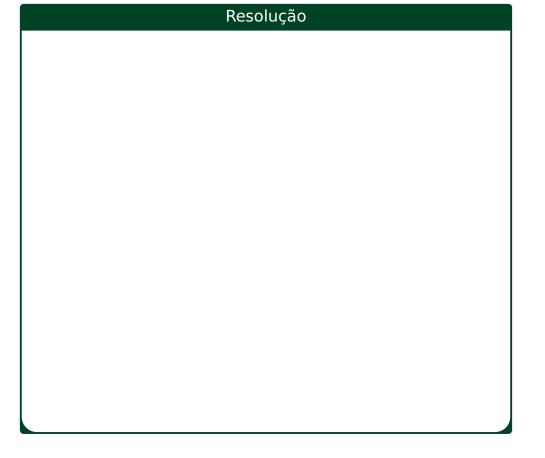


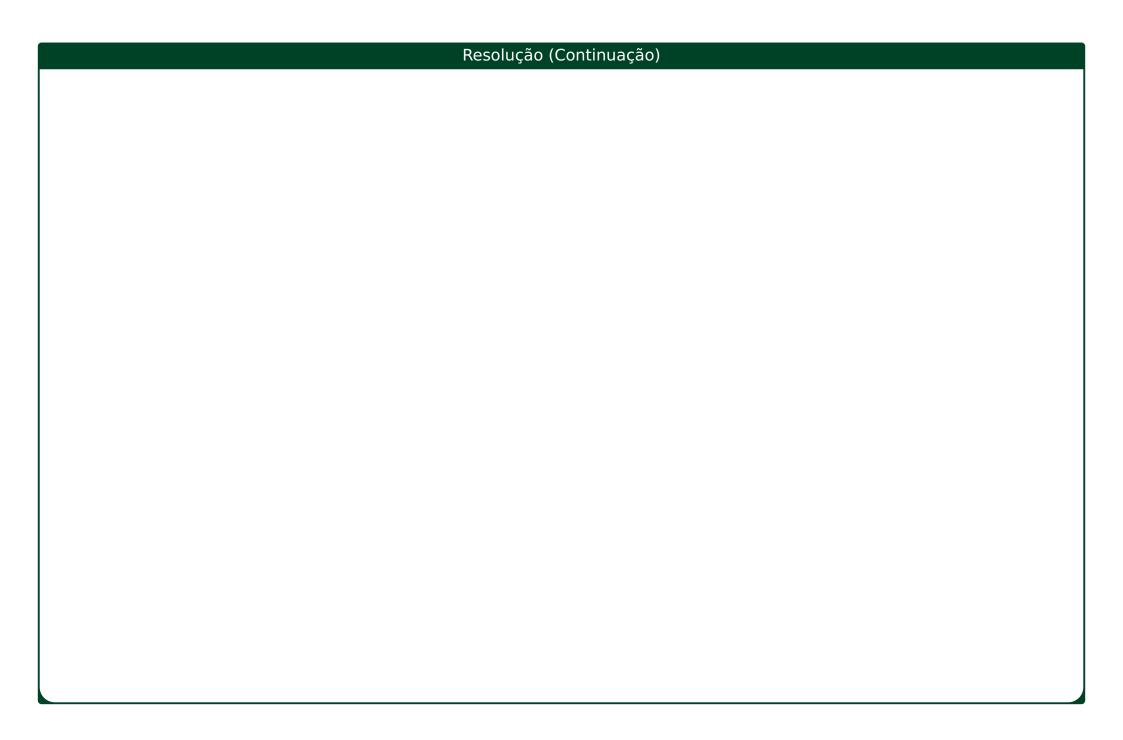
Conteúdo/Dicas

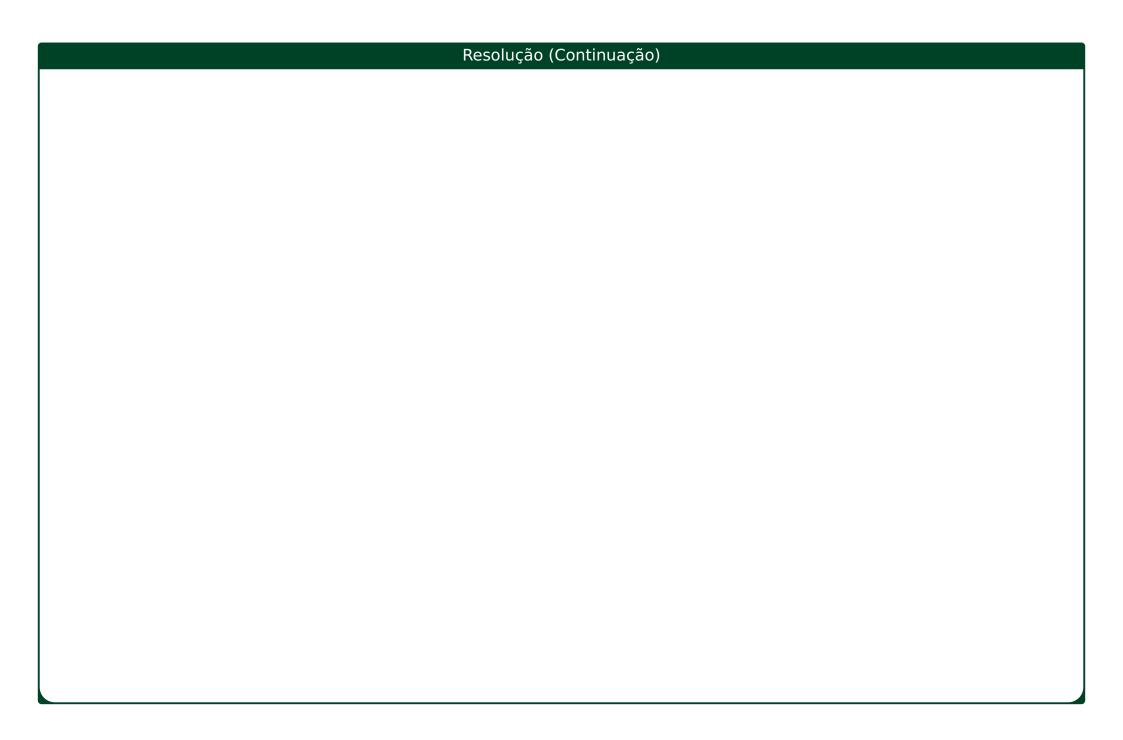
2. (2018/2 - APARECIDA) _

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a)() Simplificando a expressão $\frac{y^3 27}{y^2 4y + 4} \cdot \frac{y^2 4}{2y^2 + 6y + 18} \cdot \frac{y^2 + y 6}{y^2 9}$, obtém-se $\frac{y + 2}{2}$.
- b)() O valor numérico da expressão $\frac{3x+12}{15y} \div \frac{x+4}{3y^2}$, para $x = \frac{137}{21}$ e y = 100, é um número múltiplo de 7.
- c)() O valor da expressão $y=\frac{x^3-8}{x^2+2x+4}$, quando $x=\sqrt{2}$, é dado por $y=2-\sqrt{2}$.
- d)() A forma mais simples de escrever a expressão $\frac{x^2-15x-16}{x^2+x} \text{ \'e representada por } \frac{x-16}{x}.$







	Gabarito	
1. FFFV	2. VFFV	