



CONSOLIDANDO CONHECIMENTOS

A aplicação da lógica na resolução de problemas

Questão 1

Alguns problemas são resolvidos utilizando os fundamentos básicos de expressões numéricas. Para resolver esses problemas, deve-se estar atento à organização das informações fornecidas, bem como à utilização correta dos sinais operatórios, dos parênteses, colchetes e chaves.

Com base no que foi estudado nesta unidade, resolva as seguintes expressões lógicas elaboradas, apontando se a expressão é verdadeira ou falsa:

a. $!((72 \% 8) == 0)$

$!((72 \% 8) == 0)$

$!(0 == 0)$

$!(\text{VERDADEIRO})$

FALSO

b. $((3 ^ 2 * 1) > 9) \parallel ((17 * 0) > 10)$

$((3 ^ 2 * 1) > 9) \parallel ((17 * 0) > 10)$

$((3 ^ 2 * 1) > 9) \parallel (17 * 0) > 10)$

$(9 > 9 \parallel 0 > 10)$

$\text{FALSO} \parallel \text{FALSO}$

FALSO

c. $((3 + 2 / 2) > 3) \&\& ((12 - 5 \% 2) == 11)$

$((3 + 2 / 2) > 3) \&\& ((12 - 5 \% 2) == 11)$

$((3 + 2 / 2) > 3) \&\& (12 - 5 \% 2) == 11)$

$(3 + 1) > 3) \&\& (12 - 1) == 11)$

$(4 > 3) \&\& (11 == 11)$

$\text{VERDADEIRO} \&\& \text{VERDADEIRO}$

VERDADEIRO

d. $!(2 + 3 == 5) \parallel !(3 > 2)$

$!(2 + 3 == 5) \parallel !(3 > 2)$

$!(2 + 3 == 5) \parallel (3 > 2)$

$!(\text{VERDADEIRO}) \parallel (\text{VERDADEIRO})$

$\text{FALSO} \parallel \text{FALSO}$

FALSO

ESCONDER
GABARITO

Agora assista ao vídeo do prof. Sandro Valérius para entender certinho como esses exercícios foram resolvidos com a ajuda do Visualg.

DS - Consolidando o conhecimento

