



Universidade Federal de Alagoas – UFAL
Pró-Reitoria de Graduação - PROGRAD
Comissão Permanente do Vestibular – COPEVE
VESTIBULAR UAB 2010.1

A Universidade Federal de Alagoas – UFAL/Comissão Permanente do Vestibular – COPEVE e a Pró-Reitoria de Graduação - PROGRAD, no uso de suas atribuições, observadas as disposições contidas no Edital n.º 01/2010-PROGRAD/UFAL e em acolhimento aos pronunciamentos da Banca Examinadora, emitidos em razão dos recursos apresentados às provas objetivas do Vestibular da Universidade Aberta do Brasil – UAB 2010.1, realizado no dia 21 de fevereiro de 2010, responde a todos os recursos:

Processo: 23065.003563/2010-81

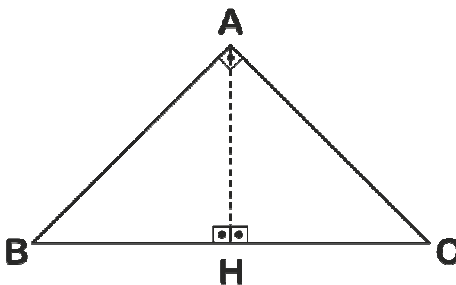
QUESTÃO 33 – RECURSO INDEFERIDO / GABARITO MANTIDO.

Na argumentação que o item “A” está errado, o candidato utiliza-se de forma errada da expressão $\sqrt[3]{27}$ no lugar da expressão $3\sqrt{27}$. Assim, ao invés dele resolver a equação $\log_9 3\sqrt{27} = x$, ele usou a equação $\log_9 \sqrt[3]{27} = x$. Essa troca induz o candidato a um erro e, portanto, o item está correto.

Processo: 23065003636/2010-34

QUESTÃO 33 – RECURSO INDEFERIDO / GABARITO MANTIDO.

Considere o triângulo retângulo ABC, cuja altura relativa à hipotenusa é $\overline{AH} = 2\sqrt{2}cm$. Veja figura abaixo:



Como o triângulo, por hipótese é isósceles, temos que a medida do ângulo e \hat{C} mede 45° . Se $x = \overline{HC}$ temos que a hipotenusa desse triângulo vale $2x$. Por outro lado, considerando o triângulo retângulo AHC na figura acima temos que:

$$1 = \text{Tg } 45^\circ = \text{Tg } c = \frac{AH}{HC} = 2\sqrt{2}$$

Dessa forma, como a hipotenusa vale $2x$, temos que a medida dela é $4\sqrt{2}cm$.

Maceió-AL, 4 de março de 2010.