



1ª Série Matemática

Tarefa 02 - Professor Diego

GABARITO

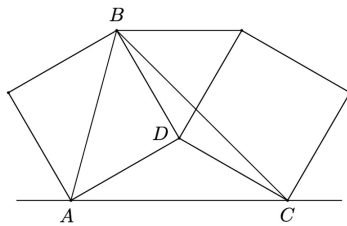
01. $y = 76^\circ$

02. 130°

03. $44^\circ 45' 04''$

04. $41^\circ 42' 43''$

05.



Como $\hat{A}DB = 90^\circ$ então $\hat{D}AB = \hat{D}BA = 45^\circ$.

Como $\hat{B}DC = 90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$ então $\hat{D}BC = \hat{D}CB = 15^\circ$.

Como o $\hat{A}DC = 120^\circ$ então $\hat{D}AC = \hat{D}CA = 30^\circ$

Assim, os ângulos do triângulo ABC são, $\hat{A} = 75^\circ$,
 $\hat{B} = 60^\circ$ e $\hat{C} = 45^\circ$.

06. $\text{arctg}\left(\frac{h}{a+b+2d}\right)$