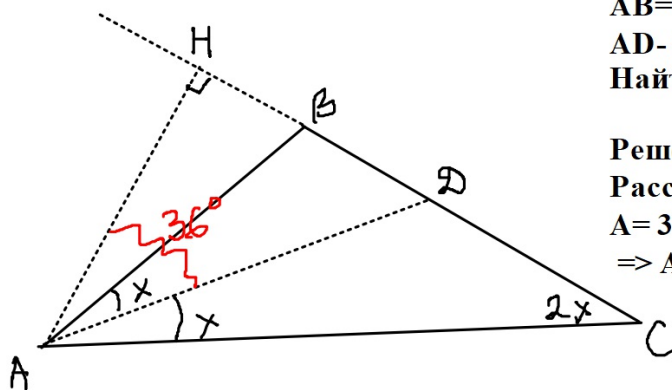




$AB=BC$, угол $B > 90^\circ$

AD - биссектриса, AH -высота. $\angle HAD = 36^\circ$.

Найти углы A, B и C .

Решение.

Рассмотрим $\triangle AHC$

$A = 36 + x$ $C = 2x$, $\angle AHC = 90^\circ$

$\Rightarrow A + C = 36 + x + 2x = 90^\circ \Rightarrow 3x = 54^\circ \Rightarrow x = 18^\circ$

$\Rightarrow A = C = 18^\circ \cdot 2 = 36^\circ$

$\Rightarrow B = 180^\circ - A - C = 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$