

Model Subiect Geometrie Mate - Info 2020

Se consideră triunghiul ABC de vârfuri $A(1,2)$, $B(3,7)$ și $C(6,3)$. Determinați lungimea înălțimii coborâte din A pe latura BC .

Soluție. Ecuația laturii BC este:

$$\begin{vmatrix} x & y & 1 \\ 3 & 7 & 1 \\ 6 & 3 & 1 \end{vmatrix} = 0 \Leftrightarrow \boxed{4x + 3y - 33 = 0}$$

$$h_a = d(A, BC) = \frac{|4 \cdot 1 + 3 \cdot 2 - 33|}{\sqrt{16 + 9}} =$$

$$= \frac{23}{5}.$$