Точки $D$ и $E$ — основания высот непрямоугольного треугольника $ABC$, проведённых из вершин $A$ и $C$ соответсвенно. Известно, что $\dfrac{DE}{AC} = k$, $BC = a$ и $AB = b$. Найдите сторону $AC$, если известно, что: а) треугольник остроугольный, б) угол $B$ тупой.