

Az ABC háromszögben a szokásos jelölésekkel $a > b$, továbbá a C -nél levő belső és külső szög felezőiből az AB egyenesig terjedő szakaszok f_1 , ill. f_2 hosszára teljesül

$$(1) \quad \frac{f_2}{f_1} = \frac{a+b}{a-b} \sqrt{3}.$$

Határozzuk meg a C -nél levő szöget.