A feltétel értelmében:

$$b \cdot AB_1 = c^2$$

vagy

$$AB_1 : c = c : b$$

Minthogy továbbá a BAB_1 és BAC háromszögekben a BAC szög közös, következik, hogy a BAB_1 és BAC háromszögek hasonlók.

Ennélfogva:

$$BB_1 : c = a : b$$

miből

$$BB_1 = a \cdot \frac{c}{b}$$

És így kapjuk, hogy

$$B_1C_1 = BB_1 \cdot \frac{c}{b} = a \cdot \left(\frac{c}{b}\right)^2$$

Látjuk tehát, hogy

$$BC + BB_1 + B_1C_1 + \dots \text{ in inf.}$$

oly végtelen mértani haladvávny összege, melynek első tagja a, hányadosa $\frac{c}{b}$; s mithogy $b > c$, vagyis $\frac{c}{b} < 1$, a kersett összeg:

$$\frac{a}{1 - \frac{c}{b}} = \frac{ab}{b - c}$$

(Friedmann Bernát, főgymn. VII. o. t., S.-A.-Ujhely).

A feladatot még megoldották: Grünhut Béla, Pécs; Hofbauer Ervin, Budapest; Visnya Aladár, Pécs.