



Evident avem $A'B' = AB + x$ ($x = EB' = B'F$) și $C'D' = CD - y$ ($y = NP = QC' = C'R$). În continuare arătăm că $x = y$; observăm că:

1. $m(\angle BMF) = m(\angle EBF) = m(\angle CSR) = m(\angle RCQ)$ fiind unghiuri complementare
 2. triunghiurile BEB' cu BFB' sunt congruente de unde BB' este bisectoare
 3. triunghiurile CRC' cu CQC' sunt congruente de unde CC' este bisectoare,
- de unde rezultă că triunghiurile CRC' și BFB' sunt congruente, adică $C'R = y = B'F = x$.
 Patrulaterul $BMSC$ fiind paralelogram rezultă că $BC = MS = MC' + x + RS$, de unde aflăm valoarea lui x :

$$x = \sqrt{h^2 + R^2} - \frac{h - d}{\sin \varphi} - \frac{d}{\tan \varphi} = \sqrt{h^2 + R^2} - \frac{h - d}{\frac{h}{\sqrt{h^2 + R^2}}} - \frac{d}{\frac{h}{R}} = \frac{d(\sqrt{h^2 + R^2} - R)}{h}$$