13.82. Mekkora távolságra tartsuk arcunktól a homorú borotválkozótükröt, ha görbületi sugara 100 cm és 1,5-szeres nagyítást akarunk elérni?

Megoldás:

13.82. $r = 100$ cm, ebből következik, hogy $f = 50$ cm.
A kép legyen egyenes állású és nagyított. A feltételeknek megfelelő kép csak virtuális lehet. $N = -1{,}5$; $k = -1{,}5t$. A leképezési törvény $\frac{1}{f} = \frac{1}{k} + \frac{1}{t}$ megoldásával $t = \frac{f}{3} = \underline{\underline{16{,}67 \text{ cm}}}$.