

Igazoljuk, hogy egy lencse gyújtótávolsága az alábbi képlet alapján is kiszámítható:

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{d} \left(\frac{1}{N_1} - \frac{1}{N_2} \right),$$

ahol f a gyújtótávolság, d két tárgytávolság különbsége, N_1 és N_2 pedig a két tárgytávolsághoz tartozó nagyítások.