

Tegyük fel, hogy az

$$x = \frac{ax + b}{cx + d}$$

egyenlet gyökei α és β . Tegyük fel továbbá, hogy

$$y = \frac{az + b}{cz + d};$$

bizonyítsák be, hogy ez utóbbi egyenlet a következő alakra hozható:

$$\frac{y - \alpha}{y - \beta} = k \frac{z - \alpha}{z - \beta}$$

határoztassék meg végre a k értéke.