

Gerade: Richtungsvektor u
Anfangspunkt p

$$g: z = r u + p \quad (r \in \mathbb{R})$$

$$\text{Bild } g': w = r u' + p' \quad (r \in \mathbb{R})$$

$$u' = \alpha u \quad p' = \alpha p + \beta$$

$$\text{Bew } f(r u + p) = r \alpha u + \alpha p + \beta$$

