

Verschiebung, Translation  $f(z) = z + \beta$

ganzzahlige Abbildung  $f(z) = \alpha z + \beta$

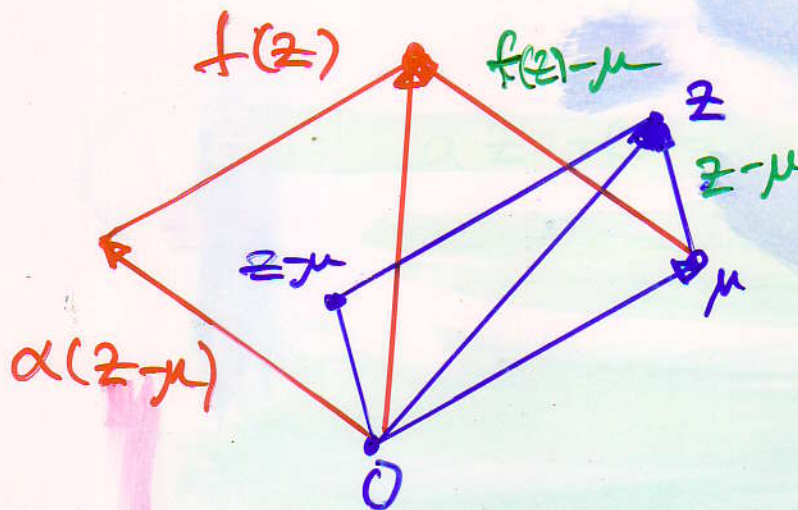
$$\alpha \neq 0$$

• ist affin

• Drehstreckung mit  
Winkel  $\arg(\alpha)$

Streckfaktor  $|\alpha|$

Zentrum  $\mu = \frac{\beta}{1-\alpha}$   $\alpha \neq 1$



$$f(z) = z \iff z = \frac{\beta}{1-\alpha}$$

$$\alpha(z - \mu) + \mu = \alpha z + \mu(\alpha - 1) = f(z)$$