

1. Pour tout $b \in \mathbb{C}$, l'application $z \mapsto z + b$ correspond à la translation de vecteur d'affixe b .
2. Pour tout $\theta \in \mathbb{R}$, l'application $z \mapsto e^{i\theta} z$ correspond à la rotation d'angle θ .
3. Pour tout $a \in \mathbb{C}^* \setminus \{1\}$. L'application $z \mapsto az + b$ correspond à la similitude directe de centre $\Omega(\omega)$, de rapport $|a|$ et d'angle $\text{Arg}(a)$.