

132 a. $z \mapsto -2z$ est la fonction complexe associée à l'homothétie de centre O et de rapport -2 .

b. $z \mapsto i + z$ est la fonction complexe associée à la translation de vecteur \vec{j} , dont l'affixe est i .

c. $z \mapsto e^{-i\frac{\pi}{2}}z$ est la fonction complexe associée à la rotation de centre O et d'angle $-\frac{\pi}{2}$.

d. $z \mapsto z + 1 + i$ est la fonction complexe associée à la translation de vecteur \vec{u} , dont l'affixe est $1 + i$.

e. $z \mapsto \left(\frac{\sqrt{2}}{2} + i\frac{\sqrt{2}}{2}\right)z$ est la fonction complexe associée à la rotation de centre O et d'angle $\frac{\pi}{4}$
car $\frac{\sqrt{2}}{2} + i\frac{\sqrt{2}}{2} = e^{i\frac{\pi}{4}}$.