

Transformationen der Ebene

Gruppe	Invarianten	Geometrie
bijektive Abbildungen	Mächtigkeit	–
affine Transformationen	Teilverhältnis	affine Geometrie
Ähnlichkeits- transformationen	Streckenverhältnis, Winkel	Ähnlichkeitsgeometrie
Kongruenz- abbildungen	Streckenlänge, Winkel	euklidische Geometrie

↑ größere Gruppe ↓ mehr Invarianten

Hinweis:

affine Transformationen = bijektive geradentreue Abbildungen

Kongruenzabbildungen = abstandstreue Abbildungen