

Propriétés des isométries et des homothéties du plan

Transformation	Conservation	Longueurs	Mesure des angles	Parallélisme	Orientation	Directions	Sens des vecteurs
Translation		oui	oui	oui	oui	oui	oui
Rotation		oui	oui	oui	oui	non ¹	non ²
Symétrie centrale		oui	oui	oui	oui	oui	non
Symétrie axiale		oui	oui	oui	non	non	non
Homothétie de rapport positif		non ³	oui	oui	oui	oui	oui
Homothétie de rapport négatif		non ⁴	oui	oui	oui	oui	non

¹ sauf si l'angle mesure 180° ou 360°

² sauf si l'angle mesure 360°

³ sauf si le rapport est 1

⁴ sauf si le rapport est -1

→ Isométrie (p. 128), Translation (p. 129), Symétrie axiale (p. 130), Symétrie centrale (p. 132), Rotation (p. 134), Homothétie (p. 138)