

ES107 Quelles propriétés ?

a)

	Longueurs	Mesure des angles	Parallélisme	Orientation	Direction	Sens des vecteurs
1	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
2	Non	Non	Non	Non	Non	Non
3	Non	Non	Non (hor.)	Oui	Non	Non
4	Non	Non	Non	Non	Non	Non
5	Non	Non	Non	Non	Non	Non

b)

	Longueurs	Mesure des angles	Parallélisme	Orientation	Direction	Sens des vecteurs
Symétrie centrale	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Translation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Rotation	Oui	Oui	Oui	Oui	Non <sup>1</sup>	Non <sup>2</sup>
Symétrie axiale	Oui	Oui	Oui	Non	Non <sup>3</sup>	Non <sup>4</sup>

<sup>1</sup> sauf si l'angle mesure 180° ou 360°.  
<sup>2</sup> sauf si l'angle mesure 360°.  
<sup>3</sup> sauf pour les droites perpendiculaires ou parallèles à l'axe de symétrie.  
<sup>4</sup> sauf pour les vecteurs parallèles à l'axe de symétrie.