Niveau : cinquieme

La symétrie centrale

Exercice 3 : symétrie centrale et propriétés

1. Tracer un triangle IJK et placer un point R sur le côté [IK].

Le point O est le milieu du segment [JR].

Construire les points S et T qui sont les symétriques respectifs des points I et K par rapport au point O.

2. Prouver que les droites (TI) et (KS) sont parallèles et que les longueurs TI et KS sont égales.

3. Prouver que les mesures des angles $\widehat{OIR}$ et $\widehat{OSI}$ sont égales.

4. Prouver que les points S,J et T sont alignés.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr