

ES13 Discussion autour d'un angle

Intentions

- Utiliser les propriétés des angles isométriques (Réinvestissement).
- Expliciter les critères de réussite de la rédaction des justifications utilisant les propriétés des angles isométriques.

Eléments d'analyse a priori

Il y a plusieurs procédures pour aboutir au résultat.

Les propriétés qui peuvent être utilisées sont :

- la somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180° ;
- les angles alternes-internes ou alternes-externes, correspondants, opposés par le sommet sont isométriques.

La seconde partie de cet exercice permet à l'enseignant de préciser ses exigences de rédaction pour l'utilisation des propriétés des angles isométriques : par exemple, est-ce que cela suffit d'indiquer uniquement « opposé par le sommet » après la mesure de l'angle \widehat{ARS} ou « correspondant » après la mesure de l'angle \widehat{RSA} (proposition de Carlos) ?