

Exercice 1

Un triangle ABC est inscrit dans un cercle Γ . La perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point A coupe le cercle Γ en A et en un deuxième point noté L . Enfin, on note P l'orthocentre du triangle ABC .

1. Faire une figure à l'aide d'un logiciel de géométrie dynamique.
2. Quelle semble être la nature du quadrilatère $PALC$?
3. Démontrer le résultat conjecturé dans la question 2.