

NIVEAUX VISES : SECONDE, PREMIERE S.

Objectifs généraux

Grâce à cette activité, on pourra :

- Présenter la notion de parallaxe à des élèves de 2nde.
- Réduire un problème en trois dimensions à un problème de géométrie plane.
- Travailler la trigonométrie.
- Calculer des distances.

Avec des élèves de 2nde GT (exercices 1 et 2)

L'activité permet de revoir :

- Les propriétés des angles : somme des angles dans un triangle, angles complémentaires, supplémentaires, angles alternes-internes, alternes-externes, angles correspondants.
- La trigonométrie dans le triangle rectangle.
- La proportionnalité.

Avec des élèves de première S (exercice 3)

L'activité permet de mettre en œuvre les relations métriques dans un triangle quelconque (relation d'Al Kashi, loi des sinus, ...).