Homothéties et rotations

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Le vidéoprojecteur (homothétie : agrandir depuis un point) et la grande roue (rotation autour d'un centre).

01 L'essentiel

Transformation	Conserve
rotation	longueurs, angles, aires
homothétie de rapport k	angles, parallélisme ; longueurs × $

Rapport k	Longueurs	Aires	Volumes
k	× k	× k^2	× k^3

02 Les pièges

- Doubler les longueurs multiplie l'aire par 4 et le volume par 8.
- $k < 0$: de l'autre côté du centre.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/3e/homotheties-et-rotations/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits