

Propriété.

L'image d'un segment par une homothétie de rapport k est un segment parallèle dont la longueur est multipliée par

- k si $k > 0$,
- $-k$ si $k < 0$.

Autrement dit, les longueurs sont multipliées par la *distance à zéro* de k .

Remarque.

Une homothétie de rapport $k = -1$ correspond à la symétrie centrale (tout comme la rotation d'angle 180°).
