Maths collège

# Les homothéties en 3e : cours et exercices corrigés

Comprends les homothéties en 3e : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser avant ton contrôle.

Cours de mathématiques niveau 3e

**Prénom :** _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

## Exercices

1. Avec k = 3 et AB = 2 cm, calcule A'B'.
2. Place O(0 ; 0), A(1 ; 1), B(3 ; 1), C(1 ; 3), puis construis A'B'C', image de ABC par l'homothétie de centre O et de rapport 2.
3. Même triangle, même centre, rapport -2. Donne A', B', C'.
4. O, A et A' alignés, A et A' du même côté de O, avec OA = 2 cm et OA' = 6 cm. Rapport ?
5. Un triangle d'aire 2 cm² est agrandi avec k = 3. Aire de l'image ?
6. A(1 ; 1) et B(3 ; 1) ont pour images A'(3 ; 3) et B'(9 ; 3). Trouve le centre et le rapport.

## Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique