

Examen seconde session “Géométrie et nombres complexes”

Juin 2021

1. Une similitude peut-elle être directe et indirecte?
2. Donner un exemple de similitude directe et indirecte.
3. Montrer que la composition de deux similitudes indirectes est directe.
4. Donner un exemple de transformation affine qui n'est pas une similitude.
5. La composée de deux homothéties est-elle toujours une homothétie?
6. Montrer que l'ensemble des homothéties et des translations est un sous-groupe du groupe des similitudes directes.
7. Donner un exemple de similitude qui n'est pas une isométrie du plan.
8. Montrer que le conjugué d'une isométrie du plan par une similitude est une isométrie du plan.