

# Feuille de travail numéro 3

## Exercices Wims\_Traduction complexe des similitudes

◆ Les exercices 1, 2, 3, 7 contiennent des questions liées à la détermination de l'écriture complexe d'une homothétie, d'une rotation, d'une translation, d'une similitude de rapport et d'angle donnés. Ils correspondent à la partie 1 du document de cours : «caractéristiques d'une similitude plane directe

◆ Les exercices 4, 9 contiennent des questions liées à la détermination de la nature d'une similitude, d'une transformation complexe. Ils correspondent à la partie 1 et 2 du document de cours : «caractéristiques d'une similitude plane directe», « Caractéristiques d'une similitude plane indirecte »

◆ Les exercices 5, 6 et 8 contiennent des questions liées à la reconnaissance des caractéristiques d'une similitude

- 1. [Composée d'homothétie et rotation](#),  
Déterminer l'écriture complexe d'une homothétie
- 2. [Composée de rotations](#),  
Déterminer l'écriture complexe d'une rotation
- 3. [Ecriture complexe 1](#),  
Déterminer l'écriture complexe d'une similitude de rapport et d'angle donnés
- 4. [Ecriture complexe 2](#),  
Déterminer la nature d'une similitude
- 5. [Ecriture complexe 3](#),  
Reconnaître les caractéristiques d'une similitude
- 6. [Ecriture complexe 4](#),  
Reconnaître les caractéristiques d'une similitude
- 7. [Composée de translation et rotation](#),  
Déterminer l'écriture complexe d'une translation
- 8. [Composition de similitudes](#),  
Calculer une transformation résultante de la composée de deux similitudes données
- 9. [Nature des transformations complexes](#),  
Déterminer la nature d'une transformation complexe
- 10. [Triangle rectangle isocèle](#),  
Déterminer l'affixe d'un point M tel que le triangle ABM soit rectangle isocèle en A
- 11. [Transformation d'écriture 5](#),  
Déterminer le module et l'argument principal d'un nombre complexe
- 12. [Triangle isocèle](#),  
Déterminer l'affixe d'un point M tel que le triangle ABM soit isocèle en A et d'angle en A donné