

# Exercice sur la convergence de deux suites réelles et inégalité

Loïc ALAVOINE

**Mathématiques**

—  
**Techniques de calculs**

—  
**Nombres complexes**

—  
**L'ensemble des nombres complexes**

—  
**Conjugué d'un nombre complexe**

## Définition : Conjugué d'un nombre complexe

Pour tout complexe  $z$ , on appelle **conjugué** de  $z$  le complexe  $\bar{z}$ , défini par :

$$\bar{z} := \Re(z) - i\Im(z).$$

## Remarque : Interprétation géométrique de la conjugaison

Prendre le conjugué  $\bar{z}$  d'un nombre complexe  $z$  revient à faire une réflexion par rapport à l'axe horizontale ( $Ox$ ).

## Exemple

Soit le nombre complexe  $z := 3 + i4$ , nous avons le conjugué  $\bar{z} = \overline{3 + i4} = 3 - i4$ .