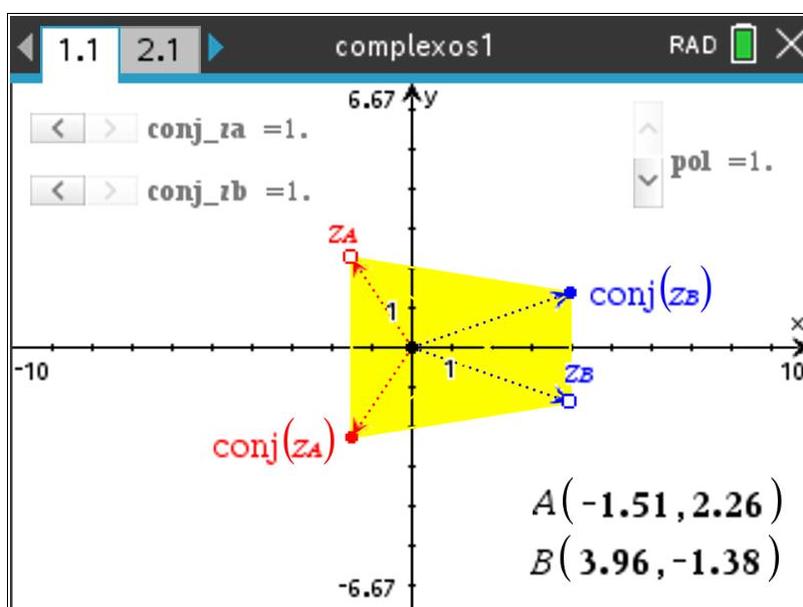


Complexos – Conjugados

Eduardo Cunha
Raul Aparício Gonçalves

QUESTÕES PARA OS ALUNOS

Na figura abaixo encontram-se representados no plano de Argand os afixos A e B de dois números complexos, z_A e z_B , e poderás obter as representações dos respetivos afixos dos seus conjugados e ainda o polígono convexo formado por estes quatro afixos, o que conseguirás ao manipular os seletores.



1. Que relação geométrica podes estabelecer entre os afixos de um número complexo e do seu conjugado?
2. Em geral, o polígono é um quadrilátero. Qual deverá ser a relação entre os complexos z_A e z_B para que o polígono seja:
 - 2.1. degenerado num segmento de reta;
 - 2.2. degenerado num triângulo;
 - 2.3. um retângulo;
 - 2.4. um quadrado;
 - 2.5. um trapézio não retângulo;
 - 2.6. um losango não quadrado.