The complex number 3 - i is denoted by u.

(a)	Show, on an Argand diagram with origin O , the points A , B and C representing the complex numbers u , u^* and $u^* - u$ respectively.						
	State the type of quadrilateral formed by the points O, A, B and C . [3						
(b)	Express $\frac{u^*}{u}$ in the form $x + iy$, where x and y are real. [3]						

	и		e that tan ⁻¹ (
	 				•••••
•••••	 ••••••		•••••	••••••	••••••
•••••	 •••••	•••••	•••••	•••••	•••••
	 •••••			••••••	
•••••	 			•••••	
	 		••••••	•••••	••••••
••••••	 •••••	••••••			•••••
•••••	 			••••••	