(a)	Show that $\frac{\sin \theta}{1 - \sin \theta} - \frac{\sin \theta}{1 + \sin \theta} = 2 \tan^2 \theta$.	[3]	
		••••••	
		••••••	

	rence sorve the equation	$\ln \frac{\sin \theta}{1 - \sin \theta} - \frac{\sin \theta}{1 + \sin \theta} = 8, \text{ for } 0^{\circ} < \theta < 180^{\circ}.$. 100 .	
						•••••
••		•••••	••••••	••••••	••••••	••••••
••		•••••	••••••	•••••		•••••
••						•••••
••		•••••	••••••	•••••		•••••
••		••••••				•••••
••						•••••
••		•••••	••••••	••••••	••••••	••••••
••		•••••	••••••	•••••		••••••
••						•••••
••		•••••	••••••	••••••		•••••
••		•••••	•••••	•••••		•••••
				•••••		
••		••••••	••••••	•••••		•••••