3 (i	Prove the identity $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{\sin \theta} + \frac{\sin \theta}{1 + \cos \theta}$	$\equiv \frac{2}{\sin \theta}$ .	[3
		•••••		
		•••••		
		•••••		

Trence solve the equal	$\sin \theta$	$\frac{1+\cos\theta}{\sin\theta} + \frac{\sin\theta}{1+\cos\theta} = \frac{3}{\cos\theta} \text{ for } 0^{\circ} \leqslant \theta \leqslant 360^{\circ}.$			
		•••••			••••••
	•••••	•••••••		•••••	••••••
		•••••			•••••
	•••••	••••••	•••••	•••••	••••••
		•••••			•••••
•••••	•••••	•••••	••••••		••••••
		••••••	•••••		••••••
	••••••••	•••••	•••••	•••••	•••••