6	(a)	Show	that	the	equation
-	(/				- 1 · · · · ·

$$\frac{1}{\sin\theta + \cos\theta} + \frac{1}{\sin\theta - \cos\theta} = 1$$

may be expressed in the form $a \sin^2 \theta + b \sin \theta + c = 0$, where a, b and c are constants to b found.	oe 3]
	•••
	· • •
	· • •
	•••
	· • •
	•••
	· • •
	•••
	•••
	•••
	•••
	· • •
	· • •
	•••
	· • •

Hence solve the equation	$\sin \theta + \cos \theta$	$\sin \theta$	$-\cos\theta$	$= 1 \text{ 10r } 0^{\circ} \leqslant \theta \leqslant 300^{\circ}.$	
			•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••	••••••
•••••	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••	••••••
			•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
•••••	•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	••••••	••••••
••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	••••••
••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	••••••
	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•••••	••••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •