A curve has equation $y = \frac{9e^{2x} + 16}{e^x - 1}$.

(a)	Show that the x-coordinate of any stationary point on the curve satisfies the equation	
	$e^{x}(3e^{x}-8)(3e^{x}+2)=0.$	[4]
		••••••
		••••••
		•••••
		••••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		••••••
		•••••

••	
••	
••	
••	
••	
• •	
• •	
••	
••	
• •	
• •	
• •	

.....