$y = 3x^2 + 2x + 4$ intersect at two distinct points.								
••••••		••••••			•••••	•••••	•••••	
			•••••				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••		•••••	••••••	••••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		•••••						
••••••	•••••	•••••	•••••			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••	•••••	•••••		••••••	••••••••	•••••	•	
	,	•••••						
•••••		•••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
							• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•••••						•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••	•••••	•••••		••••••	••••••••	•••••	•	
	,	•••••						
•••••							•••••	
••••••		•••••	••••••	•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
			•••••					
••••••	•••••	•••••	••••••	••••••	•••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	