The function f is defined by $f(x) = (4x + 2)^{-2}$ for $x > -\frac{1}{2}$.

	$\int_{1}^{\infty} f(x) dx.$							
				•••••		•••••		
•••••	•••••••••••	••••••	••••••	•••••	•••••	•••••	••••••	••••••••••
•••••	•••••							•••••
••••••	••••••	••••••	••••••	••••••	••••••	••••••	•••••••	•••••••••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••		••••••
	•••••							
	•••••							
•	••••••							
•••••	•••••	••••••	••••••	•••••	••••••	••••••		•••••
				•••••				
•••••		•••••	••••••	•••••	••••••	•••••	••••••	••••••
•••••			••••••	•••••	•••••	•••••		
	•••••							
•••••	•••••	••••••	••••••	•••••		•••••		•••••
•••••			••••••	•••••		•••••		

A point is moving along the curve y = f(x) in such a way that, as it passes through the point A, its y-coordinate is **decreasing** at the rate of k units per second and its x-coordinate is **increasing** at the rate of k units per second.

(b)	Find the coordinates of A .	[6]