Let	$f(x) = \frac{x^2 + 9x}{(3x - 1)(x^2 + 3)}.$
(a)	Express $f(x)$ in partial fractions

Hence find $\int_{1}^{3} f(x) dx$, giving your answer in a simplified exact form.	
	•••••
	••••••
	•••••
	•••••
	•••••
	••••••
	••••••
	•••••