	$f: x \mapsto 2x^2 + 3$,	
	$g: x \mapsto 3x + 2.$	
(i)	Show that $gf(x) = 6x^2 + 11$ and obtain an unsimplified expression for $fg(x)$.	[2
		•••••
		••••••
		•••••
ii)	Find an expression for $(fg)^{-1}(x)$ and determine the domain of $(fg)^{-1}$.	[5
		•••••••
		••••••
		•••••

.....

		••
		•••
		•••
		•
····		. .
(111)	Solve the equation $gf(2x) = fg(x)$.	ر د
		••
		•••
		••
		•••
		•••
		••
		•••
		•••
		•
		• •
		••

.....