ARD OF STUDIES 44 -1 5 X -1 $range = -2 \le x \le 2$ (b) i f(x) = 3(x+1)(x-3) $= \frac{--1}{(x-3)}$ = $3(x^2-2x-3)$ $\int (x) = 3x \times x^3 - 2 \cdot x^2 - 3x$ $\overline{3} \quad \overline{2}$ f''(x) = 2x - 2 f''(x) = 00 = 2x - 22 = 2xconcave p (+ve) x =1

BOARD OF STUDIES New South WALES			
	X		
		/	
	Y		
		/	
	-1-		
		 	
	u conco	we p.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			