The	equation of a curve is such that $\frac{dy}{dx} = \frac{1}{2}x + \frac{72}{x^4}$ . The curve passes through the point $P(2, 8)$	
(a)	Find the equation of the normal to the curve at <i>P</i> .	[2
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
<b>(b)</b>	Find the equation of the curve.	[4
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••