



1. $f(x) = 4 \cdot \frac{1}{(x-2)^2}$, 找出遞增遞減區間.

sol: 臨界點.

$$f'(x) = 0, f(x) = \left[4 \cdot (x-2)^{-2} \right]' = -8(x-2)^{-3} = 0.$$

∴ 臨界點為 2.

x	2.	
$f'(x)$	+	-
$f(x)$		

$(-\infty, 2) \Rightarrow$ 遞增.

$(2, \infty) \Rightarrow$ 遞減. #