Δίνονται οι συναρτήσεις  $f,g:(1,+\infty)\to\mathbb{R}$  με  $f(x)=x^2-3x$  και  $g(x)=\ln(x-1)$  αντίστοιχα. Να δειχθεί οι γραφικές παραστάσεις των δύο συναρτήσεων έχουν τουλάχιστον ένα κοινό σημείο με τετμημένη  $x_0\in(2,4)$ .