

Αν η συνάρτηση f είναι συνεχής στο $x_0 = 2$ και $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2-h)}{h} = 3$, να αποδείξετε ότι η f είναι παραγωγίσιμη στο $x_0 = 2$ και να βρείτε την $f'(2)$. Στην συνέχεια να βρείτε την εφαπτομένη της γραφικής παράστασης της f στο σημείο της $M(2, f(2))$.