

Date  
21/07/2023

Q1) सांतत्य की जाँच  $x=0$  पर कीजिए ?

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1-\cos x}{x^2} & , x \neq 0 \\ 1 & , x = 0 \end{cases}$$

Q2) सांतत्य की जाँच कीजिए  $x=0$  पर

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x e^{2x}}{1+e^{2x}} & , x \neq 0 \\ 0 & , x = 0 \end{cases}$$

Q3) सांतत्य की जाँच करें -

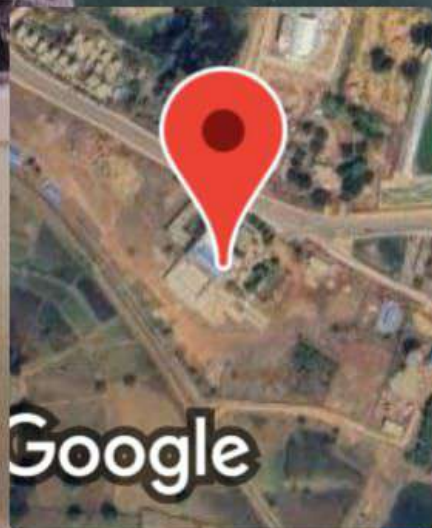
$$f(x) = \begin{cases} x \sin\left(\frac{1}{x}\right) & , x \neq 0 \\ 0 & , x = 0 \end{cases}$$

Q4)  $x=1$  पर अवकलनीय  
की जाँच कीजिए ।

$$f(x) = |x| + |x-1|$$



GPS Map Camera



**Patan, Chhattisgarh, India**

Collage Road, 2GQM+668, Patan Rd, Patan,


Chhattisgarh 491111, India

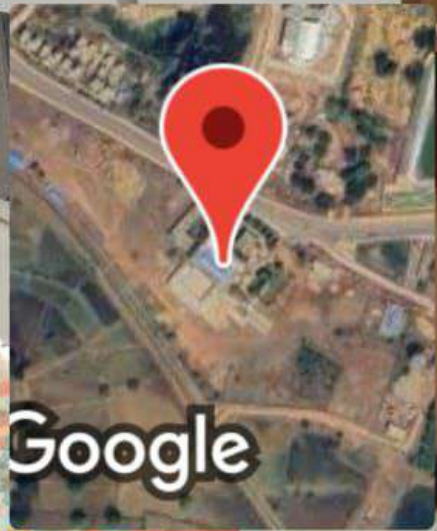
Lat 21.037977°

Long 81.533333°

21/07/23 12:36 PM GMT +05:30



 GPS Map Camera



**Patan, Chhattisgarh, India**

Collage Road, 2GQM+668, Patan Rd, Patan,  
Chhattisgarh 491111, India

Lat 21.038036°

Long 81.533301°

21/07/23 12:35 PM GMT +05:30

Google

