

Domanda 1)

Punti 4

Enunciare la regola di derivazione della composizione, secondo il seguente schema

Ipotesi

Tesi

Domanda 2)

Punti 4

Enunciare il teorema di Fermat, secondo il seguente schema

Ipotesi

Tesi

Domanda 3)**Punti 4**

Verificare, usando la definizione, che

$$\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{-2}{x-3} = -\infty$$

Domanda 4)**Punti 4**

Completare le ipotesi del seguente teorema.

Ipotesi 1. f è continua su $[a, b)$ **Ipotesi 2.** f è derivabile su (a, b) **Ipotesi 3.****Tesi.** $f'(a) = \ell$