Domande per lo studente 221393

Dimostrare che

$$\ln(A+B) = \ln(A)\ln(B) \qquad \forall A, B \in (0, +\infty)$$

oppure trovare un $A \in (0, +\infty)$ ed un $B \in (0, +\infty)$ per cui

$$\ln(A+B) \neq \ln(A)\ln(B)$$

Dimostrare che

$$\ln(AB) = \ln(A) + \ln(B) \qquad \forall A, B \in (0, +\infty)$$

oppure trovare un $A \in (0, +\infty)$ ed un $B \in (0, +\infty)$ per cui

$$\ln(AB) \neq \ln(A) + \ln(B)$$

Dimostrare che

$$\sqrt{\ln(A)} = \ln(\sqrt{A}) \qquad \forall A \in (0, +\infty)$$

oppure trovare un $A \in (0, +\infty)$ per cui

$$\sqrt{\ln(A)} \neq \ln(\sqrt{A})$$