

Ασκήσεις για Λύση – Συνάρτηση 1-1 Εξισώσεις

① Να αποδείξει η εξίσωση: $e^x = 1 - x^2$

② Να αποδείξουν οι εξισώσεις

i) $\ln(x-1) = 2-x$ ii) $3^x = 5-2x$

iii) $e^{x+2} = \sqrt{8+\sqrt{1-x}}$

③ Να αποδείξουν οι εξισώσεις

a) $\sqrt{x+2} - \sqrt{4-x} = e^{\sqrt{4-x}} - e^{\sqrt{x+2}}$

β) $e^{x^2-2x} - e^{x-2} = (x-2)^3 - (x^2-2x)^3$

γ) $\sqrt{1-\sigma\omega x} + \eta\mu x = \sqrt{1-\eta\mu x} + \sigma\omega x$

*δ) $\sqrt{x^{\ln x}} - \sqrt{x} = (1-\ln x) \cdot \ln x$

ε) $\sigma\omega x + \eta\mu x = e^{-\eta\mu x} - e^{\sigma\omega x}$

στ) $(\ln^2 x - 3\ln x)^5 + \frac{2e^{\ln^2 x}}{x^3} = 2$