

Δίνονται παραγωγίσιμες συναρτήσεις f και g σε ένα σύνολο A . Να αποδείξετε ότι η παράγωγος της συνάρτησης $f(x) + g(x)$ είναι

$$(f(x) + g(x))' = f'(x) + g'(x) \quad \text{για κάθε } x \in A$$